

موسوعة التمير الإداري - الجزء الخامس

التميرني تنمية المفارات الإبداعية



أ. معتز عبد القادر عساف 2008

موسوعة التميُّز الإداري - الجزء الخامس

التميُّز في تنمية المهارات الإبداعية

<u>تأليف:</u> الأستاذ معتز عساف

2008

Ļ

موسوعة التميُّز الإداري - الجزء الخامس التميُّز في تنمية المهارات الإبداعية

جميع الحقوق محفوظة

إهداء

كما أود أن أتقدم بجزيل الشكر لكل من ساهم في هذا العمل وأخص بالذكر السيدة رجاء فياض واتحاد المصارف العربية.

معتز

تقديم

لا تقتصر الثقافة المصرفية التي يسعى اتحاد المصارف العربية الى تطويرها وتنميتها في عالمنا العربي على المصارف والمؤسسات المالية والتطورات المصرفية ومواكبتها فحسب، بل يهدف أيضاً إلى إيجاد أرضية ثقافية تؤسس لمناخ متعدد الثقافات، إنطلاقاً من مبدأ عدم الفصل في مكونات المعرفة التي هي كل لا يتحزأ، إنما يضاف اليها التخصص في مجال معين. من هنا تأتي هذه الموسوعة المهمة والفريدة للأستاذ معتز عساف مدير الموارد البشرية في بنك القاهرة — عمان، تحت عنوان "موسوعة التعميز الإداري"، لكي تنطلق بداية من أهدافها الى العمل على تعزيز القدرات الإبداعية والتميز في استخداماتها الكامنة داخل الإنسان، فهي موزعة على سبعة أجزاء تحمل عناوين مختلفة، وحدنا أنما ضرورية لمكتبتنا العربية، وللمواطن العربي ولجميع المراحل إنطلاقاً من المرحلة الثانوية.

ولهذه الموسوعة أهداف أكاديمية ثقافية بشكل عام، لكنها تركز أساساً على موضوع التميز الإداري الذي تفتقر اليه معظم مؤسساتنا التي أصبحت بحاجة الى مواكبة كل التطورات في هذا الجحال وتطبيقها.

ومن أبرز الموضوعات التي تركز عليها هذه الموسوعة، فهم إدارة الموارد البشرية وأنشطتها إنطلاقاً من عرض مفهوم وأهداف التحليل الوظيفي ومبادئه الرئيسية وطرقه وعوامل نجاحه، إضافة الى توضيح أهمية التوظيف وتقييم وأهدافه وفوائده، وأهمية التدريب وتحديد الاحتياجات التدريبية وتصميم البرامج التدريبية وتنفيذها وتقييمها.

كما تعمل الموسوعة على تنمية معارف ومهارات القارئ في التعامل مع النزاع التنظيمي وإدارته بفعالية، وشرح مجموعة من مهارات وأساليب النزاع.

ومن المواضيع المهمة التي تعالجها هذه الموسوعة أهمية الوقت وخصائصه وقيمته وفوائد إدارته، إضافة الى أهمية التخطيط الإستراتيجي في المؤسسات العامة والخاصة، وتوضيح عملية التخطيط الاستراتيجي والتشغيلي وأدوار ومسؤوليات الوحدات التنظيمية وصولاً الى ضرورات تحديد الاحتياجات التدريبية وتخطيط التدريب، ومسألة خدمة العملاء ومعالجتها من كافة جوانبها.

لقد أحاط المؤلف هذه المواضيع بكثير من الدقة بحدف الوصول الى الإضافة اللازمة من خلال التعمّق بحذه المواضيع واستعراض الكثير من التحارب والحالات واستخراج العبر والنتائج.

إن هذه الموسوعة تحم كل قارئ عربي وكل موظف وطلاب الجامعات كونحا تنير أمامهم طريق المستقبل وتسلحهم بالمعرفة اللازمة ليكونوا على قدر كبير من الثقافة والتميز الإداري، الذي تعتبره أساس النجاح في ظل ما تخبئ لنا العولمة من تغييرات ومفاجئات.

الدكتور فؤاد شاكر الأمين العام لإتحاد المصارف العربية

قائمة المحتويات

	الموضوع	رقم الصفحا
1	مقدمة	1
2	الفصل الأول: الدماغ البشري	2
3	خصائص الدماغ البشري	2
4	حقائق حول الدماغ	9
5	الدماغ الأيمن والأيسر	10
6	مميزات الدماغ الأيمن والأيسر	16
7	الفصل الثاني: مفهوم الإبداع	22
8	خصائص المبدعين	27
9	الإبداع الإسلامي والعربي	37
10	الفصل الثالث: التأثير على الإبداع	43
1	معوقات الإبداع	43
12	مؤثرات الإبداع	58
13	الفصل الرابع: أنواع وأساليب الإبداع	64
14	أساليب الإبداع	66
1:	العكس	67
16	أسلوب سكامبر	68
17	أسلوب حدول النسبية (الأحزاء)، التحليل الوصفي وتحليل المصفوفة	69
18	العصف الذهني	72
19	المدخلات العشوائية	79
م	الموضوع	رقم الصفحا

20	المروحة	81
21	مصفوفة إعادة الاستنباط	88
22	الاستفزاز	90
23	عرّف افتّح حدّد حوّل	92
24	قبعات التفكير الستة	94
25	قانون باريتو	103
26	تحليل المقارنة الزوجية	108
27	تحليل الشبكة	112
28	تحليل مجالات القوة والضعف	116

مقدمة

الكثير من الناس يعتقد بان الإبداع هبه اللاهية وهبها الله للبعض دون الآخر. إلا أن معظم الأبحاث قد أثبتت عكس هذا الاعتقاد وان كل إنسان لديه سمة الإبداع. كما أن العديد من الآيات القرآنية أثبتت بان الله قد وهب جميع البشر هذه السمة.

معظم التعليم الرسمي في مدارسنا ركز (الكثير منه لا زال يركز) على تعليم مهارات التحليل والفهم واستخدام المنطق وحل المسائل. إلا ان هنالك منهج آخر في التعليم يركز على استكشاف وتوليد الأفكار والبحث عن بدائل وحلول مختلفة. انه يبحث في ما هو موجود ويسعى نحو تغييره و تطويره. انه يسعى إلى استكشاف الفرص وتوليد الحلول الخيالية والخلاقة.

العديد من الدراسات أثبتت ان الأشخاص الذين يحصلون على درجات أعلى من المعدل في المعدل ف

لا يهدف هذا الكتاب إلى تعزيز قدراتك الإبداعية فقط، وإنما التميز Excel في استخدام القدرات الإبداعية الكامنة داخلك.

حيث يهدف الفصل الأول إلى تقديم بعض الحقائق حول الدماغ بما يتضمن خصائص الدماغ البشري وجزئيه الأيمن والأيسر ومميزات كل منهما.

أما الفصل الثاني فيهدف إلى توضيح وشرح مفهوم الإبداع وحصائص المبدعين والفرق بين المبدعين وغير المبدعين، بالإضافة إلى التعرف على أسباب تراجع الإبداع الإسلامي والعربي.

ويهدف الفصل الثالث إلى التعرف بكيفية التأثير على الإبداع من خلال عرض وتوضيح معوقات ومؤثرات الإبداع.

وأخيراً الفصل الرابع والذي يمثل الجزء الأكبر والأهم في الكتاب يهدف إلى تعريف القارئ بأنواع وأساليب الإبداع التي تساهم في تعزيز قدراته في الوصول إلى التميز في تنمية مهاراته الإبداعية.

القصل الأول

الدماغ البشري

بداية وقبل البدء في التحدث عن الإبداع والدحول في أية تفاصيل متعلقة به. من الضروري التعرف على مجموعة من الحقائق والأمور المتعلقة بالدماغ من ضمنها خصائصه ومميزاته. هذا يساعدنا على استخدام أدمغتنا بفاعلية أكبر وبالتالي يساهم في تعزيز قدراتنا وتميزنا الإبداعي.

خصائص الدماغ البشري:

1. المصفاة الطبيعية/الانفتاح للأفكار The Natural Filter-Opening to المصفاة الطبيعية/الانفتاح الأفكار ideas



هنالك، في أسفل الدماغ، ما يدعى بمصفاة نظام التنشيط الشبكي Reticular Activating نظام التنشيط الشبكي System. كيد على تحديد خلايا شبيهه بالشبكة وتساعد على تحديد الأمور التي نرغب بإدراكها بينما تقوم بتصفية باقي المعلومات. هذه المصفاة تسمح فقط بالمدخلات الحسية المهمة والحيوية للدخول في وعينا الإدراكي Conscious Awareness.

فمثلاً..... نحن لا ندرك او نعي ما هو موجود خلف قمصاننا، أو لدرجة الحرارة في الغرفة أو الأصوات الموجودة حولنا قبل أن ينبهنا أحد لذلك.

لا بد من أن نشكر الله على هذه النعمة (المصفاة) وإلا سنذهب إلى درجة الجنون في أن نتعرف على كل ما حولنا من ألوان ومشاعر وأحاسيس وكل رمشة عين. إن أهمية فهم نظام التنشيط الشبكي يتمثل في أننا نستطيع تغيير أو تحويل

تركيزنا بحيث نصبح قادرين على وعي وإدراك أشياء هي في العادة محجوبة عن وعينا وإدراكنا.

فمثلاً...... فكر ببساطة بالأم التي تسمع صوت طفلها الرضيع في حين إنها قد لا تسمع أصواتاً أكثر ضجة في نفس الوقت وخاصة عندما تكون نائمة.

كما يمكن أن يساعدنا هذا النظام في إدراك الأفكار الإبداعية المحجوبة في أدمغتنا. وهي محجوبة لأننا ببساطة لم نركز عليها ولم نفكر بطريقة منفتحة تتقبل الإلهام.

فمثلاً...... عندما تشتري سيارة جديدة وتجوب بالشوارع فرحاً بها فإنك تعتقد انه ليس هنالك الكثير من الأشخاص الذين يملكون مثل سيارتك. لكن بعد فترة قصيرة ستجد أن الكثير من السيارات شبيهة بسيارتك. فالناس لم يندفعوا لشراء نفس سيارتك، إلا انهم كانوا دائماً موجودين. النقطة هنا انك جعلت هذا الأمر مهماً بالنسبة لك وبالتالي سمح نظام التنشيط الشبكي بمرور هذه المعلومات.

2. التذكر الكلي للدماغ The Brain's Total Recall



> فكر للحظات كيف يمكن أن نتذكر أمور قد حدثت معنا في طفولتنا وكنا نعتقد أننا نسيناها تماماً. قد لا يصدقنا أحد إذا ما

أحبرناهم بما حتى يؤكد ذلك أحد الأقارب من كبار السن.

في بعض الأحيان وتحت ظروف معينة يمكننا أن نتذكر أشياء صغيرة جداً مثل رقم لوحة السيارة أو الرقم المدرسي أو بعض تفاصيل حادث معين لم نكن نتذكره سابقاً.

في الحقيقة فإننا قد خزّنا كل ما في أدمغتنا. كل شيء قرأناه..... كل حيرة أو تجربة مرننا بحا كل صورة رأيناها كل شيء سمعناه بحياتنا. إن كل شيء موجود في هذا الجزء الذي يعادل 2 % من وزن أجسامنا ألا وهو الدماغ.

إن التحدي الذي نواجهه هو استعادة هذه المعلومات.

3. متعدد المهام Multi Tasked

أحد الخصائص الأخرى للدماغ البشري هو قدرته على القيام بمجموعة متعددة من المهام في نفس الوقت. فنحن نستطيع التحدث في الهاتف المتنقل ونحن نقود السيارة بسرعة عالية. كما نستطيع قيادة السيارة ونأكل السندويش أو نستمع إلى القرآن أو ننظر بالمرآة لتسريح شعرنا.



العيون تومض للمحافظة على رطوبة

مناسبة. الفم يمضغ الطعام وغدة اللعاب تضيف الرطوبة وباقي العضلات تعمل بطريقة منتظمة بحيث يذهب الطعام إلى المعدة والتي بدورها تبدأ بعملية الحضم.

درجة حرارة الجسد تنتظم. القلب يضخ الدماء والرئة تستنشق الأوكسجين. جميع الحواس تعطى الدماغ تغذية مرتدة مستمرة تبين له ان المهام المرتبطة بسواقة السيارة قد تم تحقيقها.

مرة أخرى، لا بد لنا وان نشكر الله على هذه النعم.

هذه أمثلة بسيطة على العمليات التي تتم في نفس الوقت وفي أجزاء من الثانية في كل دقيقة..... وكل ساعة وكل يوم..... وكل شهر..... من حياتنا.

4. الخبرة واللاوعي الباطني Experience and Subconscious



هل تذكر عندما بدأت تعلم سواقة السيارة؟ الم تكن تفكر وتحلل قبل القيام بأي حركة أو خطوة تقوم بها؟

الم تكن تقول في نفسك ان عليك أولاً ان تضع حزام الأمان وان عليك النظر بالمرآة لمعرفة ما حولك وان عليك......

الآن وبعد خبرة حيدة لم تعد تفكر في وضع حزام الأمان. بل تضعه دون أي تفكير. لم تعد تفكر بان عليك النظر إلى المرآة لمعرفة إذا كان هنالك سيارات خلفك. بل تنظر دون تفكير. لم تعد تفكر بان عليك ان تضيء أنوار السيارة في الظلام. بل تضيئها دون تفكير. لم تعد تفكر أن الوقت قد حان لتغيير مثبت السرعة بل تغيّره دون تفكير.

لم تعد تفكر..... لم تعد تفكر..... لم تعد تفكر.

> هل تساءلت أحياناً كيف انك تقوم في بعض الأمور دون التفكير بها؟ أليس هذا غريباً؟

> > إذا لم تكن أنت تفكر بها من يفكر بها إذن؟

طبعاً أنت،....

لكن ليس عقلك الواعي Conscious بل عقلك اللاإرادي Subconscious أو ما

نسميه العقل الباطني.

عندما تنتقل الأشياء إلى الدماغ الباطني فلا يكون هنالك داع إلى التفكير بها بالدماغ الواعي ومن ثم القيام بها. فأنت تقوم بها دون أي تفكير. لا بد أن تتذكر بان عقلك الباطني بمكن أن يقوم بأشياء أكثر وأكبر من عقلك الواعي، وكلما زادت الخبرة والتحربة في مجال معين تحولت هذه الخبرات والتحارب إلى العقل الباطني.

فكر مثلاً بالناسخ (الطابع) الذي لا ينظر إلى لوحة المفاتيح أثناء الطباعة ولا حتى يفكر بمكان كل حرف أو رقم. سواقة السيارة هي مثال آخر. معظم ما نقوم به بحياتنا يمكن أن تمثل أمثلة أخرى.

إذاً أصبح واضحاً انه من الطبيعي أن تتم الأشياء بطريقة أوتوماتيكية إذا ما تم القيام بها بوقتٍ كاف. بعد فترة، تتم الأمور والأفكار من حولك دون التفكير بها وبطريقة إبداعية. إن اكتشاف ملايين الأشياء في ثواني معدودات هو سلوك طبيعي للعقل الباطني. بالتأكيد نحن لسنا بحاجة إلى وعي وإدراك ذلك عند حدوثه.

النقطة الأساسية هنا هي أن تفهم وتثق بان هذه هي الطريقة التي يعمل بحا الدماغ. تذكّر أن الدماغ البشري كالحاسب الآلي وينطبق عليه التعبير Garbage In الدماغ تعتمد بشكل كبير أو حتى بشكل كامل على نوعية المدخلات.

لنتذكر قول الله تعالى:

"وَاللَّهُ أَخْرَجَكُم مِّن بُطُونِ أُمَّهَاتِكُمْ لاَ تَعْلَمُونَ شَيْناً وَجَعَلَ لَكُمُ الْسَمْعَ وَالأَبْصَارَ وَالأَفْنِدَةَ لَعَلَّكُمْ تَشْكُرُونَ" [78] مِن

ماذا يعني كل ما سبق؟ انه ببساطة يعني:

- اننا نرى الأشياء فقط عندما تكون مهمة بالنسبة لنا
 - الدماغ يسجل ويخزن المعلومات بشكل مستمر
- الدماغ قادر على القيام بمجموعة كبيرة من الأمور في نفس الوقت
 - کلما مارسنا اکثر کلما توفرت لنا أفکار أکثر

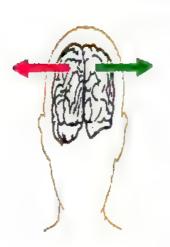
حقائق حول الدماغ



الحقائق التالية تمثل مدخلاً إلى عالم الدماغ:

- معدل وزن الدماغ للإنسان الناضيج 1300- 1400 غرام،
- معدل وزن الدماغ للإنسان المولود حديثاً 350- 400 غرام.
 - أكبر وزن دماغ لرجل تم اكتشافه هو 2049 غرام.
- نسبة وزن الدماغ إلى الوزن الكامل للجسم (75 كيلو) = 2 %.
 - يستخدم الدماغ 20 % من الأوكسجين و20 % من الدم.
 - معدل عدد الخلايا العصبية في الدماغ = 100 بليون خلية.
- وزن دماغ الجمل 760 غ والدلفين 1500 غ والغوريلا 520 غ والكركعة 0.3 غ.

الدماغ الأيمن والدماغ الأيسر



إن أحد العوامل المهمة في فهم الإبداع هو فهم كيفية أو طريقة عمل الدماغ. قد تستغرب انك شخصين في نفس الوقت، طبعاً لا نقصد هنا الخير والشر. ولا أنك منقسم الشخصية. بل أنك شخص بعقلين في حسد واحد.

أثبتت الدراسات ان الدماغ البشري ينقسم إلى جزئين. جزء في الجانب الأيمن من الرأس وجزء في الجانب الأيسر منه.

بالرغم من أن جزئيي الدماغ يعملان معاً، إلّا

أن لكلٍ منهما وظائف مختلفة ويتعاملان أيضاً مع المعلومات بطريقة مختلفة. غالباً ما يسيطر جزءاً من الدماغ على الجزء الآخر عند غالبية البشر، وفي العادة يميل الإنسان إلى استخدام الجزء المسيطر.

الجزء الأيسو من الدماغ يتحكم بالجزء الأيمن من الجسم. بينما الجزء الأيمن يتحكم بالجزء الأيسو من الجسم. بالتاني يمكن القول بأن الأعسرين (الأشخاص الذين يستخدمون أطرافهم اليسري) هم يميني الدماغ واليمنيين (الأشخاص الذين يستخدمون أطرافهم اليمني) هم أيسري الدماغ.

لا بد أن نتذكر هنا بأنه لا يوجد إنسان يميني الدماغ أو يساري الدماغ بشكل كامل. فكما تسيطر اليد اليمني على اليسرى أو العين اليسرى على اليمني أو القدم اليمني على اليسرى فإن أحد جزئيي الدماغ يسيطر على الآخر. بمعنى انه يتم استخدام جزئي الدماغ لكن بنسب مختلفة.

أن شخصيتنا هي نتيجة لدرجة التفاعل ما بين جزئي الدماغ. في بعض الأحيان لا يوجد تفاعل بينهما. كما أنها تتجه نحو أحد الجزأين اعتماداً على مجموعة من العوامل مثل التعليم والخبرة العملية وفي بعض الأحيان العوامل الوراثية.

يختص الحزء الأيسر بالتفكير المنطقي والحساب والخطابة والكلام، بينما الحزء الأيمن يسمح بمحاكاة الصورة الكاملة وهو المسؤول عن العمليات الإبداعية في الدماغ. في معظم الأحيان يسيطر الجزء الأيسر على غالبية الناس. بما أن الحزء الأيسر اكثر قوة لمعظم الناس، فمن المهم تعلم كيفية تحدثته لإعطاء الفرصة للحزء الأيمن لكي يعمل. يتطلب تعزيز الإبداع جعل الجزأين يعملان معاً لأننا بحاجة إلى وظائف خاصة من كلا الجزأين للقيام بأمور حياتنا اليومية. بالرغم من ذلك فإن أحد الجزأين يبقى مسيطراً على الآخر.

بينت بعض الدراسات أن معظم الأطفال يصنفون بدرجة إبداع مرتفعة (الدماغ الأيمن) قبل الدخول إلى المدرسة. مع مرور الوقت تنخفض هذه النسبة بشكل مستمر بحيث تصل نسبة الإبداع عند الأطفال في سن السابعة (في نفس عينة الدراسة) إلى 10% من محمل العينة. يستمر معدل انخفاض القدرات الإبداعية عند الأطفال في عينة الدراسة إلى ان يصلوا إلى فترة النضوج بحيث تنخفض النسبة لتصل إلى 2 %.

ما هو تفسيرك لهذه الظاهرة؟

بالمناسبة..... هذه الدراسة تمت في الولايات الأمريكية المتحدة، ترى ما رأيك بالنتيجة لو تمت في الدول العربية؟

في سن الطفولة يخلو الأطفال من مشوشات وعوائق ومحددات الحياة، وكلما تقدم في العمر وارتبط وتفاعل أكثر مع البيئة المحيطة به تزداد المعوقات من حوله وبالتالي تقل القدرة الإبداعية لدينا. هذه المعوقات قد تأتي من الأهل والمدرسة والمجتمع والأنظمة الخ.

هذا برهان واضح على أن الله سبحان وتعالى أعطانا جميعاً قدرات ذهنية عالية لكننا نحن لا نستخدمها في مراحل لاحقة. أو بالأحرى نحن والبيئة المحيطة بنا من يضع محددات لقدراتنا.

لنتذكر قول الله تعالى:

"وَاللَّهُ أَخْرَجَكُم مِّن بُطُونِ أُمَّهَاتِكُمْ لاَ تَعْلَمُونَ شَيْناً وَجَعَلَ لَكُمُ الْسَمْعَ وَالأَبْصَارَ وَالأَفْئِدَةَ لَعَلَّكُمْ تَشْكُرُونَ" (78) صو

لنتذكر قول الرسول عليه الصلاة والسلام:

"كل مولود يولد على الفطرة فأبواه يهودانه وينصرانه ويمجسانه كما تولد بهيمة جمعاء هل تحسون فيها من جدعاء".

أحد الأسباب المهمة في التأثير السلبي على درجة الإبداع لدى الأطفال هي أن أنظمتنا التعليمية تحتم بتطوير مهارات الدماغ الأيسر مثل الرياضيات والمنطق واللغة أكثر من اهتمامها بتطوير الجانب الأيسر من الدماغ مثل الرسم واستخدام الخيال.

هنالك طبعاً عوامل أخرى تأثر سلبياً مع مرور الزمن على درجة الإبداع، وسندخل بشكل تفصيلي في ذلك عندما نتحدث عن معوقات الإبداع.

أحد الأهداف التي نسعى لتحقيقها من دراسة وتفحص الجزء المسيطر من اللدماغ هو تشجيع استخدام الجزء الأيمن للإنسان. فإذا ما فهمنا الطريقة التي يعمل فيها كل جزء، نستطيع أن نفهم الطريقة الأفضل للتعلم ووضع الإستراتيجيات التي تتواكب مع كل جزء. كما يجب أن نتذكر بأننا لا بد من تطوير جزأي الدماغ وليس الأيمن فقط.

بالرغم من ان معظم الناس يمكن ان يصنفوا كيميني أو يساري الدماغ إلا ان هنالك مجموعة من التمارين التي يمكن ان تساعدنا على تطوير وتعزيز الجزء الأيمن الإبداعي. وهذا ما سنتعلمه في الفصل الأخير المتعلق بأساليب الإبداع.

الآن..... إذا أردت تقييم قدراتك الإبداعية والتعرف على الجزء الأكثر سيطرة عليك، أكمل الاستبيان التالي وذلك باختيار 1 إذا كانت إجابتك نادراً أو اختر 3 إذا كانت أحياناً أو 6 إذا كانت الإجابة دائماً.

6 3 1	العبارة	•
	المكان الذي ادرس قيه نظيف ومنظم	1
	المكان الذي ادرس فيه بشكل عام فوضوي وغير منظم	2
	أحب أن ادرس في نفس المكان، عادة على المكتب	3
	لا أقضي وقتاً طويلاً في الجلوس في مكان واحد للدراسة	4
	أتعلم أفضل في الجو الهادئ	5
	أستطيع التركيز في الدراسة والموسيقى حولي	6
	اتعلم أفضل عندما أدرس لوحدي	7
	أتعلم أفضل عندما أدرس مع صديق أو مجموعة أصدقاء	8
	أعمل بتواصل ودون توقف حتى أنحي العمل المطلوب	9
	ادرس بطاقة وحهد كبير	10
	أقمضل أوقات الدراسة المخططة والمنتظمة	11
	أفَضل المرونة والحرية في أوقات الدراسة	12
	أفضل تقسيم المشاكل الكبيرة إلى خطوات صغيرة	13
	أفضل النظر إلى الأمور بشكل شامل وكلي	14
	أفضل الالتزام بالمواعيد المحددة والقيام بالعمل باكرأ	15
	عادة ما أماطل في تنفيذ بالأعمال	16
	عادة أهتم بالمنطق أكثر من المشاعر	17
	أركز على المشاعر أكثر من المنطق	18
	اهتم بالحقائق ووضع الفرضيات أكثر من الخيال	19
	لا اهتم بالحقائق بقدر اهتمامي واعتمادي على الخيال	20

6 3 1	العبارة	•
	اعتمد على ذكائي في تحليل وتفسير الأمور وحل المشاكل	21
	اعتمد على حدسي في تحليل وتفسير الأمور وحل المشاكل	22
	اعمل بطريقة منطقية ومنظمة	23
	اعمل بطريقة عشوائية وغير منظمة	24
	اعتمد الموضوعية في حكمي على الأمور والأشخاص	25
	لست موضوعياً في الحكم على الأمور والأشخاص	26
	اهتم بالألفاظ والكلمات أكثر من اهتمامي بالصور والأشكال	27
	أقضل استخدام البصر على سماع الألفاظ والكلمات	328
	استحيب لمعاني الكلمات أكثر من نبرات الصوت	29
	استجيب لنبرات الصوت أكثر من معاني الكلمات	_30
	اعتمد كثيرا على التخطيط المنظم واتبع الخطط باستمرار	31
	لا اخطط الأموري بشكل منتظم وأتسرع في الحكم والقرارات	32
	أتذكر أسماء الناس أكثر من وحوههم	33
	أتذكر وجوه الناس أكثر من أسمائهم	34
	لا استخدم الإيماءات كثيراً خلال تحدثي	35
	تشكل الإيماءات حزءاكبيرا من حديثي	36
	اهتم بالعادات والتقاليد المتبعة حتى لو لم أكن اتفق معها	37
	أقوم بما أراه مناسب حتى لو تعارض مع العادات والتقاليد	38

سجل في الجداول التالية الدرجة التي أعطيتها لكل عبارة من عبارات

لاستقصاء

الدرجة	السؤال السؤال	الدرجة	رقم السؤال
	2		1
	4		3
	6		5
	8		7
	10		9
	12		11
	14		13
	16		15
	18		17
	20		19
	22		21
	24		23
	26		25
	28		27
	30		29
	32		31
	34		33
	36		35
	38		37
	المجموع		المجموع
من الدماغ	الجزء الأيمن من الدماغ		الجزء الأيسر

النتيجة الأعلى تمثل الجزء المسيطر من دماغك.

مميزات الدماغ الأيمن والأيسر



التعرف على مميزات جزأي الدماغ يساعدنا على فهم الطريقة التي يعمل بحاكل جزء. المهم هو أن نحتم بجزء الدماغ الأقل سيطرة حتى نستطيع معرفة كيفية تطويره واستخدامه.

النقباط التالية تمثيل ممينزات الدماغ الأيمن والأيسر:

• خطي مقابل شمولي Liner V Holistic

يتعامل المجزء الأيسر من الدماغ مع المعلومات بطريقة خطية. أي من الجزء إلى الكل. فهو يأخذ الأجزاء ويرتبها ويجمعها بطريقة منطقية، من ثم يضع الاستنتاجات. أما الجزء الأيمن فهو يتعامل مع المعلومات بطريقة شمولية. أي من الكل إلى الجزء. فهو يبدأ بالجواب ينظر للصورة الكلية أولاً ومن ثم إلى التفاصيل.

فمثلاً...... يميني الدماغ يجدون من الصعوبة فهم ما يجري في الصف الدراسي إذا لم توضح لهم الصورة الكاملة للدرس من البداية. كما انهم يواجهون صعوبة في وضع مخطط تفصيلي لبحث معين عند بدايتهم بالكتابة، إلا انهم يقومون به بعد الانتهاء من إعداده وذلك لأنه مفروض عليهم من قبل المدرس.

ما عليك أن تقوم به كيميني اللماغ هو أن تسأل عن الإطار العام للموضوع أو أن تبحث عنه.

• منتالي مقابل عشوائي Random Vs Sequential Processing عمل الدماغ الأيسر بطريقة تسلسلية. الشخص الأيسر دماغياً يهتم بالقوائم،

فهؤلاء الأشخاص يستمتعون بعمل الجداول والتخطيط اليومي. إنهم يقومون بمهامهم بطريقة تسلسلية ويستمتعون بشطب المهام المنتهية من القوائم بعد إنجازها. إن تعلم الأشياء بطريقة متسلسلة سهل بالنسبة لهم. لذلك فهم حيدين في الرياضيات وفي اتباع التعليمات. في المقابل فإن يميني الدماغ يعملون بطريقة عشوائية. فعادة ما يتنقلون من عمل إلى آخر. انهم يهتمون بإنجاز اكبر قدر من الأمور لكن دون الاهتمام بالأولوبات. قد يتأخرون في القيام بواجباتهم ليس لأنهم لا يعملون أو كسولين لكن لأنهم كانوا يعملون على أشياء أخرى.

لذا يجب أن يتذكر يميني الدماغ بأن عليهم أن يُعدّوا قوائم ويحددوا الأولويات. عليهم أيضاً أن يتبعوا التعليمات وإلا سيقعون في كثير من المشاكل. وكما عليهم أن يتأكدوا من الإملاء عندما يقدمون مشروعاً مكتوباً ويُعوّدوا أنفسهم على القيام بالأمور بتسلسل معين عند الحاجة إلى ذلك. بحذه الطريقة يستفيدون من حزتي دماغهم.

• رمزي مقابل متماسك • Symbolic Vs Concrete Processing

لا يجد يساري الدهاغ مشكلة في التعامل مع الرموز والأرقام والأحرف. فهم في العادة حيدين في الرياضيات واللغات. انهم يتذكرون معاني الكلمات والمعادلات الرياضية بسهولة. في المقابل يرغب يميني الدهاغ بان تكون الأمور متماسكة أكثر. إنهم يرغبون برؤية ولمس وشعور الأشياء الحقيقية. لديهم مشكلة في التعامل مع الأمور الصوتية وليس البصرية، فهم يرغبون في التركيز على مضمون الكلمات والطريقة التي تعمل بحا المعادلات الحسابية ليس فقط تذكرها.

■ منطقي مقابل حدسي Logical Vs Intuitive

كما تحدثنا سابقاً فإن يساري الدماغ يتعاملون مع الأمور بطريقة خطية وتسلسلية ومنطقية. أتهم يستخدمون المعلومات بطريقة جزئية (جزء بعد جزء) لحل المشاكل أو يقومون بتحارب علمية. عندما يقرأون أو يستمعون فهم يبحثون عن الأجزاء Pieces حتى يتمكنوا من التوصل إلى استنتاجات منطقية. بالمقابل فان يميني الدماغ يستخدمون الحدس. قد يعرفون حل المشكلة الصحيح لكنهم غير متأكدين من طريقة الحل. قد يكونوا مضطرين في بعض الأحيان إلى البدء من الإحابة ومن ثم يعملوا بالعكس. عادة ما يقولون "لدي شعور داخلي قوي Gut

تفسير ذلك هو أن يساري الدماغ يهتمون بالمنطق والمعنى مثل الإملاء والترقيم. إلا أن يميني الدماغ يهتمون بالارتباط والمعنى وهو ما يجعل شعورهم صحيح.

• لفظي مقابل غير لفظي الفظي مقابل غير الفظي

لا يجد يساري الدماغ صعوبة بالتعبير عن أنفسهم بالكلمات. بينما يميني الدماغ يعرفون ما يريدون إلا انهم في العادة يجدون صعوبة في تحديد الكلمات الصحيحة. أفضل طريقة لتوضيح ذلك هو عند تحديد اتجاه مكان معين.

فمثلاً...... إذا سألت يساري الدماغ عن كيفية الوصول الى مبنى برج الفيصلية في الرياض فسيقول "من هنا اذهب مباشرة إلى أن تصل طريق الملك عبد العزيز من ثم خذ اليمين إلى أن تصل إلى طريق الملك فهد من هناك خذ اليسار، بعد 5 كيلو ستجدها على يسارك".

أما إذا سالت يميني الدماغ فسيقول "من هنا اذهب مباشرة إلى طريق الملك عبد العزيز (ويؤشر بيده) سترى مجمع صحارى على يمينك. وبالعلامة هنالك لوحة إعلانات كبيرة موجودة أمام المجمع. اذهب لليمين مباشرة

(ويؤشر بيده) إلى أن ترى إشارة الملك فهد أمامك اذهب يسار. على بعد 5 كيلو ستجد على يسارك (ويؤشر بيده) بناية مرتفعة جداً وعلى شكل هرم. هذه هي الفيصلية".

هذا يبين أن يميني الدماغ يرغبون بالتعلم من حلال الرؤية. فإذا لم تكن الأمور مكتوبة فهم على الأغلب لن يتذكروها كما انه من الأفضل لهم أن يتم التوضيح بالشكل أو بالأمثلة.

Reality Vs Fantasy حقيقي مقابل خيالي -

الجزء الأيسر من الدماغ يتعامل مع الأشياء بواقعية. فيساري الدماغ عندما يتأثرون ببيئة حديدة فهم في العادة يتكيفون معها. أما يميني الدماغ فيحاولوا تغيير البيئة. يساريي المدماغ يرغبوا بمعرفة القوانين ومن ثم اتباعها. إذا لم يجدوا قوانين فهم في الأغلب يضعوا قوانين ليتبعوها. الهم يعرفون نتائج عدم قيامهم بالأعمال المطلوبة في الأغلب يلاحظون أن هنالك أي في الوقت المحدد. في المقابل يميني الدماغ في الأغلب لا يلاحظون أن هنالك أي شيء خطأ. لذلك إذا كنت يميني الدماغ تأكد من أن تسال دائماً عن التغذية المرتدة والتأكد من الواقع الصحيح.

• إبداعي مقابل تحليلي Creative Vs Critical

يُعرف يميني الدماغ "بالمبدعون". انهم يجمعون المعلومات من خلال المشاعر والحدس والبديهة. انهم يحتفظون بهذه المعلومات من خلال استخدام الصور والأشكال والمحاكاة وقادرين على رؤية الصورة أو الفكرة كاملة. عملية التفكير لديهم لا تعتمد على المنطق وغير مباشرة لأنهم عاطفيين وحدسيين ومتجردين.

تحليلهم للمعلومات أو المشاكل عادة ما يتطلب حرية بالتفكير. حلولهم في الأغلب مبدعة ويصعب (إن لم يكن مستحيل) إتباعها وفهمها من قبل يساري الدماغ. في بحثهم عن المعلومات لا يستخدمون المنهج التسلسلي (خطوة بعد خطوة) بل يبحثون من خلال الرؤية Visually وبشكل كلي. هذا بدوره يصعب عليهم

تنظيم المعلومات المجمعة وتوضيحها لفظياً سواء في الكتابة أو التحدث. أن أفضل الطرق لهم لتوضيح أنفسهم هي من خلال الرسم والأشكال.

يساري الدماغ يُعرفون "بالمفكرين التحليليين" يجمعون المعلومات باستخدام المنطق والإحساس Sense. الهم يحتفظون بالمعلومات من خلال استخدام الكلمات والأرقام والرموز. على عكس يميني الدماغ الذين يرون الفكرة بشكل كلي، يساري الدماغ يرون أجزاء الفكرة الكاملة وهذه الأجزاء توصلهم بأسلوبهم المنطقي (خطوة بعد خطوة) لتحميع المعلومات. عملية تفكيرهم هي استنتاجيه ومنطقية ومتماسكة ومرتبطة تحليلياً. الهم يعبرون عن أنفسهم بكلمات مختصرة ومعادلات كتابية ورقمية وبأنظمة التكنولوجيا.

هذه بعض الاختلافات الموجودة بين يميني ويساري الدماغ. بما أن معظم الناس هم من يساري الدماغ نجد أن يميني الدماغ يجدون صعوبة في كثير من الأحيان في التأقلم مع الواقع الموجود. على الطرفين أن يهتم بمشاعر وطريقة الطرف الآخر وفي نفس الوقت أن يطور من أسلوبه من خلال الاستفادة من جزء الدماغ الأقل سيطرة حتى لا يبقى يعمل "بنصف أو ربع دماغ".

الجدول التالي يلخص مميزات جزئي الدماغ:

الجزء الأيمن الم	الجزء الأيسر
يعتمد على المشاعر Feeling	يستخدم المنطق Logical
يهتم بالصورة الكاملة ْ Whole oriented	يهتم بالتفاصيل Detailed oriented
يعتمد على الخيال Fiction	يعتمد على الحقائق Reality
يعتمد على الحلس Intuition	يعتمد على الذكاء Intellect
نسي Relational	غليلي Analytical
عشوائي Random	منطقي Logical
وهمي Subjective	موضوعي Objective

الجزء الأبعن	الجزء الأسر
حر Free	موجه Directed
منشتت Divergent	متقارب Convergent
الي Imaginative	افتراضي Prepositional
مبدع Creative	دقيق ومنضبط Mathematical
بصري Visual	لفظي Verbal
يستحيب لنبرة الصوت	يستحيب لمعاني الكلمات
مندفع	अंचीर्य
يتذكر وجوه الناس	يتذكر أسماء الناس
يومئ في معظم حديثه	يتحدث بقليل من الإيماءات
اقل دقة	دقيق
يفضل الأصوات والموسيقي عند الدراسة	يفضل الهدوء والنظام عند الدراسة
يقضل تغيير المكان كثيرأ عند الدراسة	يفضل الضوء الناصع عند الدراسة

القصل الثاني مفهوم الإبداع

ما هو الإبداع؟ من هو المبدع؟ هل أنت مبدع؟ لماذا؟ هل سبق وان قابلت مبدعاً؟ كيف عرفت انه مبدع؟





هنالك العديد من التعاريف التي توضح معنى الإبداع، منها: "تجميع أو توحيد الأشياء غير المجمعة سابقاً".

"تحويل رؤيتنا ومهاراتنا إلى حقيقة مختلفة جديدة ومفيدة".

"القدرة على توليد استجابات جديدة وغير مألوفة للمشاكل والتحديات".

"أن تكون مبدعاً هو أن ترى الأمور كما يراها الآخرون، لكنك تفكر بطريقة مختلفة عن تفكيرهم".

من الواضح أنه ليس هنالك تعريف واحد للإبداع يتفق عليه الجميع، إلا أن معظم الباحثين والدارسين يتفقون على أن أي تعريف للإبداع لا بد من أن يتضمن القدرة على اخذ أشياء معينة ومن ثم تجميعها بطرق مختلفة لتحقيق أهداف حديدة. بمعنى آخر إيجاد شيء جديد وغير مألوف ومناسب.

لا بد أن معظمنا أو جميعنا فكرنا ولو للحظات في قدراتنا الإبداعية.

لا بد بأن أغلبنا قد قال لنفسه في العديد من المرات:
أنا لست مبدعاً لا يمكن أن أكون مبدعاً
الله خلقه مبدعاً أما أنا
لا يمكنني حل هذه المشكلة
نحن العرب لن نستطيع أن نصنع سيارة أطفال
لا يمكن أن نجاري الغرب في العلم
هذه هي قدراتي ولا أستطيع تقديم المزيد
لا أستطيع التعامل مع الحاسب الألي
انه محظوظ لان الله أعطاه هذه الموهبة أما أنا
لا يمكنني لا يمكنني لا يمكنني
٧ أستطيع لا أستطيع لا أستطيع لا أستطيع
٧ استطيع لا استطيع لا استطيع
لا أستطيع لا أستطيع لا أستطيع
إن كل كائن حي لديه إبداعاً كامناً داخله. فالإبداع خلقه الله عز وجل داخلنا
معظم الناس مبدعون إلى درجة ما. ما يفرق الناس هو أن يعضهم يعملون علم

فالإبداع قدرة أساسية في الإنسان. المبدعون لديهم الشحاعة والتحفيز على طرح وتوظيف قدراتهم الإبداعية أكثر من الآخرين، وفي العادة يتم مكافأتهم على ذلك.

لنتذكر قول الله تعالى:

أفكارهم والبعض الآخر يتجاهلها.

"وَاللَّهُ أَخْرَجَكُم مِّن بُطُونِ أُمَّهَاتِكُمْ لاَ تَعْلَمُونَ شَيْناً وَجَعَلَ لَكُمُ الْسَمْعَ وَالأَبْصَارَ وَالأَفْئِدَةَ لَعَلَّكُمْ تَشْكُرُونَ" [78] عن لتذكر قول الرسول علية الصلاة والسلام:

"كل مولود يولد على الفطرة فأبواه يهودانه وينصرانه ويمجسانه كما تولد بهيمة جمعاء هل تحسون فيها من جدعاء".

كم مرة قلت لنفسك: "كان بإمكاني القيام بذلك". أجابتنا لتساؤلك هذا "لماذا لم تقم به".

معظم الناس يعتقدون أن المبدعين هم اولئك الأشخاص مرتدي النظارات الكبيرة أو اولئك المتأنقين. أو الأمريكان والأوروبيين. إلا أن الحقيقة غير ذلك تماماً.

الحقيقة هي أن المبدعين هم اولئك الأشخاص الذين يشبهوننا جميعاً. أي بمعنى آخر نحن. المبدعون يمكن أن يكونوا موجودين في كل مكان. بما فيهم هذا المكان الذي تجلس فيه الآن. انهم قد يكونوا موجودين داخلك.

لا بد ان نقتنع ونتأكد أن المبدعين لم يولدوا كذلك. أي أن الإبداع لا يأتي بالورائة. وإنحا هو عبارة عن سلوك وعادة ومهارة. مما يعني انه إذا توفرت البيئة والتدريب الملائمان فانه يمكن اكتساب وتطوير هذه الميزة.

الفرق الوحيد بين الأشخاص المبدعين وغير المبدعين هو الإدراك الذاتي. فالمبدعون يروا أتفسهم بأنهم مبدعون ويعطوا أنفسهم الحرية والطاقة للإبداع. أما غير المبدعين فهم لا يفكرون بالإبداع ولا يعطوا أنفسهم الفرصة للقيام بأي شيء حديد، أو حتى التفكير به.

عادة يبدأ المبدعون بالتفكير بالشيء ومن ثم ينسونه. وفي الأثناء يستمر الدماغ بالتفكير به. بعد فترة قصيرة تبدأ عقولهم بالتفكير به مرة أخرى وكأن حالها يقول "عفواً، لقد كنت أفكر بهذا الشيء بينما كنت أنت تقوم ببعض الأشياء الأخرى ولدي بعض الأفكار. هل من الممكن سماعها".

على العكس، فإن الأشخاص غير المبدعين لا يعرفون بأن عقولهم تعمل لهم.

بالأحرى لا يسمحون لها بالعمل. انهم لا يعرفون ما الذي يعرفونه ولا ما لا يعرفونه.

كل شخص فينا يمكن أن يكون مبدعاً إذا ما أقرّ واعترف بقدرته الشخصية وطور من مهاراته في الجالات التي يهتم بها. طبعاً ليس هنالك ضماناً بأن العالم سيعترف بنا كمبدعين إلا أننا سنعترف بأنفسنا ونرضي ذاتنا على الأقل.

هنري فورد قال يوماً "إذا قلت انك تستطيع أو قلت انك لا تستطيع، ففي كلتا الحالتين أنت على حق".

قال أحدهم "القدرات الإبداعية لمعظمنا تشبه جناحي النعامة، فهم يمكنوننا من الركض لكن ليس الطيران. إلّا أن الكثير منا غير مستعد حتى...... للمشي".

فالإبداع ببساطة هو أن تعطي نفسك وقتاً وأن تسأل نفسك إذا ماكان هنالك طريقة أفضل لعمل الأشياء. هذا ما يسميه خبير التفكير الإبداعي ادوارد دي بونو Edward De Bono وهي وقفة قصيرة لمدة لا تتحاوز الثلاثين ثانية. من الضروري أن تصبح هذه الوقفة جزءاً من تفكيرنا الاعتيادي. هذا طبعاً يتطلب انضباطاً ذاتياً لأنه سهل النسيان.

المبدعون يدركون بأن عقلوهم مخازن لا يمكن استهلاكها أو إتلافها. انهم يدركون أهمية تكبيرها وتوسعتها باستمرار بالأفكار والحِكم. انهم يدركون بأن عقولهم تنمو بالممارسة. فهم يطورون عقولهم كما يطور حاملو الأثقال عضلاتهم.

المبدعون يفكرون بطريقة خيالية باستمرار حول ثلاثة أمور "أنفسهم"، "وقيمتهم"، "والناس الآخرون". إنهم يبحثون عن الأفكار ويحترمون عقول الآخرين ويصدقونهم. كما يؤمنون بان الآخرين لديهم أفكاراً أيضاً وأنهم أحراراً وكثيراً منهم مميزين ومبدعين.

انهم يُشَبِهون الأفكار بالسمكة المنزلقة Slippery ذات البراعة بالهرب. إذا لم تكن بارعاً بإمساكها مباشرةً "بالقلم" فهي فعلياً ستبقى موجودة ولكن في الماء وليس بيدك. أي إنها ستكون في عقلك الباطني لكنك لا تفكر بها. بالتالي ستحسرها أو قد تستعيدها لكن بعد فوات الأوان، عندما يكون أحدهم قد امسكها وأودعها في شباكه. المبدعون يمسكون بالأفكار مباشرةً.

المبدعون شديدو الانتباه ويهتمون بكل شيء يفكرون به ويسمعونه. دائماً يبحثون عن الطرق الأفضل لتحسين عملهم وحياتهم.

انهم يستبقون الإنجازات. انهم يتوقعون الفوز دائماً. يؤثرون إيجابياً على من حولهم. يعتبرهم الآخرون مصدر قوة بالنسبة لهم.

المشاكل تمثل تحديات بالنسبة للمبدعين. بدون المشاكل لا يجدون حاجة للتفكير. انهم يدركون أن التفكير بالمشاكل مضيعة للوقت لذا فهم يستثمرون وقتهم وطاقتهم في حل المشاكل. إنهم يستخدمون طرق منظمة لحل المشاكل. يتحنبوا التعامل مع المشاكل مجتمعة بل يتوقعونها ويتعاملوا معها مباشرة قبل أن تنضج وتستفحل.

المبدعون يدركون أهمية تقديم أنفسهم وأفكارهم للآخرين. انهم يقدموا للآخرين، وفي نفس الوقت يأخذوا منهم.

عندما يحصل المبدعون على فكرة حديدة فهم يضعوها ضمن مجموعة من الخطوات لتطويرها. إنهم يبنوا أفكاراً كبيرة من أفكار صغيرة، أفكاراً حديدة من أفكار قديمة.

إنهم يدركون أن الأسئلة هي العامل الإبداعي للذكاء، لذا فهم يستخدمونها باستمرار.

خصائص المبدعين



يعتقد معظم الناس أن الإبداع هو عبارة عن أفكار إلهامية تأتي للإنسان دون أي جهد. طبعاً الكل يتذكر نيوتن والتفاحة ويعتقد أن الإلهام هو فقط السبب. معظم المخترعين والمكتشفين قدموا اختراعاتهم واكتشافاتهم بعد ساعات طويلة وعديدة من البحث والدراسة وفي كثير من الأحيان بعد الدروس والعبر التي تعلموها من خلال الكثير من التحارب الفاشلة. طبعاً كلنا يتذكر أن توماس أديسون قد قام به 10000 تجربة قبل اختراع اللمبة الكهربائية.

إن البحث والدراسة والتعمق والتعلم من الأخطاء يملأ عقولنا بالمادة الخام للعملية الإبداعية، وهذا هو الجزء الجهدي للعملية الإبداعية. من ثم يقوم العقل الباطني بخلط ومزج هذه المواد الخام والبحث عن الارتباط بين العناصر غير المتشابحة من المعلومات، وهذه هي مرحلة الحضانة للعملية الإبداعية. من ثم يقوم العقل الباطني بإرسال الأفكار إلى العقل الإدراكي وعادةً ما تتمثل بمشاعر أو بديهة مبهمة وغير واضحة.

في الأغلب فان غير المبدعين يتغاضون أو يتحاهلون هذه الومضات، أما المبدعون فيدركون أن عليهم تسحيل كل الأفكار بغض النظر عن غرابتها وعدم موضوعيتها ومن ثم يُقيّموها ويستخدمونها باختراع أشياء جديدة.

الخصائص التالية تميز المبدعين كما بينتها أحد الدراسات لتاريخ شخصيات أكثر من 100 مبدع في فترة الـ 4000 سنة السابقة:

• التركيز Focus



يتصف المبدعون بالقدرة العالية على الاحتفاظ بتركيزهم ومقاومتهم للإزعاجات والملهيات التي تبعدهم عن خططهم وأفكارهم.

صفة التركيز هذه أعطت الكثير من المخترعين صفة الشذوذ أو غرابة الأطوار. انهم بالعادة منهمكون في أعمالهم وأفكارهم بحيث

ينسوا كيف يتصرفوا بطريقة عادية أو مقبولة في المجتمع إلى درجة أنها تصبح هاجسهم. هذا الانهماك هو السبب الذي جعل ارخميدس يركض بالشارع وهو عاري ويقول "وجدتها، وجدتها" عندما عرف الحل في تحديد محتوى الذهب لتاج الملك. قد يكون هذا الانهماك هو أيضاً السبب في موته عندما هاجم حندياً لأنه قاطعه بينما كان يحاول حل مسألة رياضيات. الانهماك والتركيز أيضاً جعلا اسحق نيوتن يعتقد انه انتهى من وجبة العشاء بينما هو فعلياً لم يلمس شيئاً من الطعام.

إن النزعة نحو التركيز بشكل كبير على تحقيق أهدافهم، جعلت المبدعين أشخاصاً ليس من السهل التعامل والعيش معهم. هذا قد يكون أحد الأسباب التي أدت إلى أن معظمهم لم يتزوج ولم ينجب أطفالاً. البعض الآخر ربما كانوا محظوظين بوجود زوجات أو عائلات متفهمة وداعمة لهم ولعملهم. ليس بالضرورة أن يتصف جميع المبدعين بحذه الميزة، إلا أنها سمه لهم. إذ ان النقطة المهمة هنا هي ان هؤلاء المبدعين وضعوا أهدافهم نصب عينيهم وركزوا عليها بشكل كبير بحيث لم يسمحوا لأنفسهم بنسيانها.

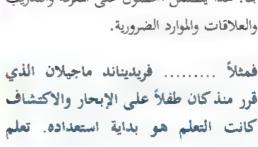
لنتذكر قول الله تعالى "قَدْ أَفْلَحَ الْمُؤْمِنُونَ (1) الَّذِينَ هُمْ فِي صَلَاتِهِمْ خَاشِعُونَ"

ر2) لتوسر

لنتذكر قول الرسول علية الصلاة والسلام "إذا نعس أحدكم وهو يصلي فلينصرف ولينم حتى يعلم ما يقول".

• الاستعداد Preparedness

معظم المبدعين تأكدوا حيداً من استعدادهم للقيام بالأعمال التي يرغبوا القيام بما. هذا يتضمن الحصول على المعرفة والتدريب والعلاقات والموارد الضرورية.



الجغرافيا وعلم الفلك وعلم الملاحة والمهارات الضرورية الأخرى. ثم كرس نفسه للعثور على ممول لرحلته قبل ان يجمع طاقماً مؤهلاً لإدارة سفينته.

أدق التفاصيل لا تعتبر دقيقة بالنسبة لانتباه المبدعين. انهم يذهبوا ليبحثوا ويجدوا ما يحتاجونه لتحقيق أهدافهم.

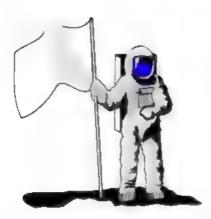
لنتذكر قول الله تعالى:

"وَأَعِدُواْ لَهُم مَّا اسْتَطَعْتُم مِّن قُوَّةٍ وَمِن رِّبَاطِ الْخَيْلِ تُرْهِبُونَ بِهِ عَدُوَّ اللّهِ وَعَدُوْكُمْ وَآخِرِينَ مِن دُونِهِمْ لاَ تَعْلَمُونَهُمُ اللّهُ يَعْلَمُهُمْ وَمَا تُنفِقُواْ مِن شَيْءٍ فِي سَبِيلِ اللّهِ يُوفَّ إِلَيْكُمْ وَأَنتُمْ لاَ تُطْلَمُونَ " ,60, مناطلا

- القناعة Conviction

جميع المبدعين الذين تحت دراسة شخصياتهم كانوا يؤمنون بشكل كبير بأعمالهم ومساهماتهم. كانت لديهم ثقة عالية بمهاراتهم وأفكارهم. كان لديهم إيماناً بقيمة إنجازاتهم.

هذا بالتحديد ما جعلهم قادرين على تحمّل الانتقاد والمعارضة وحتى الاضطهاد. الكثير من هؤلاء الأشخاص تعرضوا لمحاولات قتل إلا انهم لم يتوانوا عن الاستمرار في أفكارهم.



قد يظن البعض ان السبب هو شجاعتهم. بالطبع هم شجعان، إلا أن السبب الحقيقي وراء استمرارهم بالتشبث بأفكارهم هو قناعتهم بها. شجاعتهم هي إذن نتيجة لقناعتهم وإيماضم بما يقدمونه لأنفسهم وللبشرية.

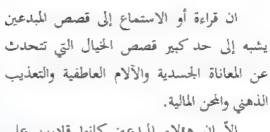
لنتذكر قول الله تعالى:

"وَيَصْنَعُ الْفُلْكَ وَكُلَّمَا مَرَّ عَلَيْهِ مَلاَّ مِّن قَوْمِهِ سَخِرُواْ مِنْهُ قَالَ إِن تَسْخَرُواْ مِنَّا فَإِنَّا لَا لَمْحَرُواْ مِنَّا فَإِنَّا لَا لَمْحَرُونَ اللَّهُ عَلَيْهِ مِنْ مِن اللَّهُ مِنكُمْ كَمَا تَسْخَرُونَ اللَّهُ عَلَيْهِ مِن اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ عَلَيْهِ مِنْ اللَّهُ اللَّ

"وَإِذَا رَآكَ الَّذِينَ كَفَرُوا إِن يَتَّخِذُونَكَ إِلَّا هُزُواً أَهَذَا الَّذِي يَذْكُرُ آلِهَتَكُمْ وَهُم بِذِكْرِ الرَّحْمَنِ هُمْ كَافِرُونَ " ،36 مِهِ..

"وَإِذَا سَمِعُوا اللَّغْوَ أَعْرَضُوا عَنْهُ وَقَالُوا لَنَا أَعْمَالُنَا وَلَكُمْ أَعْمَالُكُمْ سَلَامٌ عَلَيْكُمْ لَا نَبْتَغِي الْجَاهِلِينَ", 55, سد

• المثابرة Perseverance



إلا ان هؤلاء المبدعين كانوا قادرين على الخروج من هذه المحن وتحقيق غاياتهم. كانت لديهم قدرات هائلة على العمل الصعب والجهد. كانت قدراتهم على تحمل المعاناة الجسدية كبيرة حداً. قدراتهم على الإصرار والمثابرة، بالرغم من المعاناة جعلتهم أبطالاً حقيقيين.



فمثلاً ظل لويس باستور يعمل بثبات على اللقاحات في الفترة التي توفيت له ثلاثة بنات. توماس أديسون عمل أسابيع دون ان ينام براحة لليلة واحدة بلكان يأخذ غفوات صغيرة اسفل طاولة مكتبه.

هذه القدرة على المثابرة والمحافظة على رباطة الحاش والتي يمكن ان تثبط من همم الكثيرين، هي نتيجة للقناعة والإيمان بقيمة العمل والتركيز على تحقيق الهدف أو الحلم، مما جعل كل المعوقات غير مهمة مقارنة بتحقيق الهدف.

لنتذكر قول الله تعالى:

"وَاصَّبِرْ فَإِنَّ اللَّهَ لاَ يُضِيعُ أَجُرَ الْمُحْسِنِينَ" (115) مِنْ اللَّهَ لاَ يُضِيعُ أَجُرَ الْمُحْسِنِينَ" (115) مِنْ الْمُحُسِنِينَ" (22) مِن الْمُحُسِنِينَ" (22) مِن الْمُؤْمِنِينَ رِجَالٌ صَدَقُوا مَا عَاهَدُوا اللَّهَ عَلَيْهِ فَمِنْهُم مَّن قَضَى نَحْبَهُ وَمِنْهُم مَن يَنتَظِرُ وَمَا بَدُّلُوا تَبْدِيلاً" (23) رَحِب

■ الفضول وحب الاستطلاع Curiosity



إحدى خصائص المبدعين هو كثرة طرح الأسئلة والبحث عن الإجابات. للحصول على الإجابات كانوا بجوبون البلاد أو يدفعون ثرواتهم أو يقضون الأيام والليالي يقرأون أو يقومون بالتحارب. في معظم الأحيان، ان لم يكن دائماً، لا يرضون بأنصاف الحلول أو الحقائق.

فمثلاً قضى جريجور ميندل سنوات عديدة في حرث وتلقيح البازلاء في حديقته وكتابة الكثير من الملاحظات. في نفس الوقت كان يزور المكتبات ويكتب رسائل لعلماء النباتات محاولاً البحث عن لغز التركيب الوراثي أو ما اصبح بعد ذلك يعرف بعلم الوراثة وهو ما كان يشغل ميندل منذ كان صبياً.

كما ان فضول اليكسندر فليمنغ عندما وحد عفونة في صحنه الحجري هو الذي أدى إلى اكتشاف البنسلين. أما فضول بنجامين فرانكلين حول البرق أدى إلى تجربة الطائرة الورقية التي أصبحت جزءاً من التاريخ المعاصر. حب الاستطلاع والفضول بقى في هؤلاء الأشخاص حتى بعد تحقيقهم لأهدافهم وشهرتهم.

ما يجدر الإشارة إليه هنا، ان الكثير من هؤلاء المبدعين لم يكن أسلوب تعلمهم مبني على التعليم الأكاديمي. فبعضهم تلقى تعليماً أكاديمياً عالياً، وبعضهم كان أمياً إلى درجة كبيرة. بعضهم كان فاشلاً تماما في المدرسة أمثال اينشتاين وأديسون. ربما كانت أفكارهم تسبق المناهج التعليمية في ذلك الوقت وتفكيرهم أعلى مستوى من تفكير معلميهم.

لنتذكر قول الله تعالى:

"وَإِذْ قَالَ إِبْرَاهِيمُ رَبَّ أَرِنِي كَيْفَ تُحْيِي الْمَوْتَى قَالَ أَوَلَمْ تُؤْمِن قَالَ بَلَى وَلَكِن لَيَطْمَئِنَّ قَلْبِي", 260, من عنو

■ عدم الاستسلام Resilience



كان يتوفر لهؤلاء المبدعين قدرة عالية على النهوض والاستمرار بعد وقوعهم بالأخطاء ومن ثم الاستمرار في المحاولة إلى درجة ان معظمهم لم يؤمن بأن الفشل حقيقية، فالفشل بالنسبة لهم غير موجود. ما كانوا يروه موجوداً هو التعلم من خلال التحارب الفاشلة. فكل تجربة فاشلة كانت تعتبر بالنسبة لهم فرصة للتحسين.

هذا يتضح بالنسبة للمخترعين الذين كانوا يتوقعون ويتقبلون الأخطاء كجزء من عملهم الإبداعي.

فمثلاً بعد ان قام توماس أديسون به 10000 تجربة فاشلة على بطاريته الجديدة ، قال "نتائج لماذا؟ حصلت على العديد من النتائج. أنا اعرف الآن 10000 شيء لا يعمل".

أصحاب الإنجازات والمبدعون واجهوا الكثير من الخسائر والعوائق وقاموا بالعديد من الأخطاء قبل ان يحققوا أهدافهم. فلو كانوا ممن يستسلمون مبكراً، لما كانت أسماؤهم معروفة لنا الآن.

لنتذكر قول الله تعالى:

"وَلاَ تَهِنُوا وَلاَ تَحْزَنُوا وَأَنتُمُ الأَعْلَوْنَ إِن كُنتُم مُّؤْمِنِينَ (139) إِن يَمْسَسُكُمْ قَرْحٌ فَقَدْ مَسَّ الْقَوْمَ قَرْحٌ مِّثْلُهُ وَتِلْكَ الأَيَّامُ نُدَاوِلُهَا بَيْنَ النَّاسِ وَلِيَعْلَمَ اللهُ الَّذِينَ آمَنُواْ وَيَتَّخِذَ مِنكُمْ شُهَدَاء وَاللّهُ لاَ يُحِبُّ الظَّالِمِينَ" (140) اللهِ اللهُ اللهُ الْأَيْعِبُ الظَّالِمِينَ"

"وَكَأَيِّن مِّن نَّبِيٍّ قَاتَلَ مَعَهُ رِبِّيُّونَ كَثِيرٌ فَمَا وَهَنُواْ لِمَا أَصَابَهُمْ فِي سَبِيلِ اللّهِ وَمَا ضَعُفُواْ وَمَا اسْتَكَانُواْ وَاللّهُ يُحِبُّ الصَّابِرِينَ" (146) السِيد

• التحدي وتحمل المخاطر Challenge and Risk Taking



تمثل هذه الخاصية أحدى أهم خصائص المبدعين من خلال دراسة شخصياتهم وخصائصهم. ان أحدى المخاطر والتهديدات التي تواجه المجتمع المتحضر هي الرضا عن الوضع القائم والاعتماد على الأمن والراحة.

المبدعون في الماضي لم يكونوا هكذا، بل كانوا على استعداد دائم ومستمر للمغامرة في مجالات غير معروفة والمراهنة على سمعتهم معنف وصحته وحت حماقه سعاً نحه تحقية

ومهنهم وصحتهم وحتى حياتهم سعياً نحو تحقيق أهدافهم.

لم يكن هؤلاء المبدعون قادرين على تحمل المخاطرة والمحازفة فقط، بل كانوا يسعون نحوها.

فمثلاً تحمل عباس بن فرناس المخاطرة لإثبات نظرية الطيران مما أدى إلى موته.

كانوا رواداً في تحدي العادات والتقاليد والقيم السائدة في مجتمعاتهم. هذا بالطبع أدى إلى صراعات مع المؤسسات القوية والأشخاص المتنفذين في هذه المجتمعات التي كانت تتوفر لها الوسائل للقضاء عليهم وتدميرهم. لهذا تعرض الكثير منهم إلى السجن والنفي وحتى القتل.

كان مارتن لوثر كنج وجون كالفن ومالكوم اكس يشعرون بحجم المحاطرة التي قاموا بها عندما تحدوا سلطات الكنيسة الكاثوليكية في أمريكا، وعرفوا ان تحديهم للعادات والتقاليد والقيم السائدة قد تودي بحياتهم، إلا الهم تحملوا هذه المخاطرة واستمروا في عملهم حتى قتلوا.

لا ننسى نيلسون مانديلا ومحاربته للتمييز العنصري في جنوب أفريقيا مما أدى إلى سجنه ما يزيد عن عشرين عاماً. إلا انه في النهاية استطاع تحقيق حلمه.

سقراط كان أيضاً يعرف الخطر الذي سيتعرض له إذا قال الحقيقة التي تختلف عمّا تراه حكومة أثينا. أما دانتي فقد عانى من النفي بسب كتاباته وآرائه السياسية. ماجلان وكولمبوس أبحرا في عالم البحار الجمهول للبحث عن أراضى حديدة.

جميع هؤلاء الأشخاص كانوا على استعداد لاستبدال أمنهم بالمعرفة والحقيقة وتحقيق أحلامهم.

لنتذكر قول الله تعالى:

"مِنَ الْمُؤْمِنِينَ رِجَالٌ صَدَقُوا مَا عَاهَدُوا اللَّهَ عَلَيْهِ فَمِنْهُم مَّن قَضَى نَحْبَهُ وَمِنْهُم مَّن يَنتَظِرُ وَمَا بَدَّلُوا تَبْدِيلاً" (23) عمر

"وَلاَ تَهِنُواْ فِي ابْتِغَاء الْقَوْمِ إِن تَكُونُواْ تَأْلَمُونَ فَإِنَّهُمْ يَأْلَمُونَ كَمَا تَأْلَمونَ وَتَرْجُونَ مِنَ اللَّهِ مَا لاَ يَرْجُونَ وَكَانَ اللَّهُ عَلِيماً حَكِيماً" ،١٥٩،

"لَقَد تَّابَ الله عَلَى النَّبِيِّ وَالْمُهَاجِرِينَ وَالْأَنصَارِ الَّذِينَ اتَّبَعُوهُ فِي سَاعَةِ الْعُسْرَةِ مِن بَعْدِ مَا كَادَ يَزِيغُ قُلُوبُ فَرِيقِ مِّنْهُمْ ثُمَّ تَابَ عَلَيْهِمْ إِنَّهُ بِهِمْ رَؤُوفٌ رَّحِيمٌ" ،١١٦،

A.

■ الاعتماد على النفس والاستقلالية Self Reliance and Independence

جميع المبدعين الذين تحت دراستهم كانت لديهم نزعة عالية للاعتماد على النفس والاستقلالية الذاتية. كان لديهم فصل أو استقلالية في آرائهم وطرقهم تختلف عمن حولهم مما جعلهم يسعون نحو تحقيق أحلامهم الخاصة.

الرأي العام للناس وقبول المجتمع لهم لم سط يحكم حياتهم ولا حتى سلوكهم وأفكارهم.

كانوا مفكرين أحراراً وغير تابعين أو موالين لأحد. لم يكن من اهتمامهم ان يكونوا مقبولين أو غير مقبولين من المجتمع.

كانوا ينظروا على ان مهمتهم الأساسية في الحياة هي التفكير باستقلالية وتحرير أنفسهم والآخرين من كل ما هو مريح ولكن لم يعد عملياً.

لم يهتموا بما يقوله الآخرين عنهم. فكثير منهم أُعتُبروا مجانين من قبل مجتمعاتهم. لكنهم لم يهتموا.

لنتذكر قول الله تعالى:

"قُلْ يَا قَوْمِ اعْمَلُواْ عَلَى مَكَانَتِكُمْ إِنِّي عَامِلٌ فَسَوْفَ تَعْلَمُونَ مَن تَكُونُ لَهُ عَاقِبَةُ الدَّارِ إِنَّهُ لاَ يُفْلِحُ الظَّالِمُونَ" (35) رئيد.

"وَيَصْنَعُ الْفُلْكَ وَكُلَّمَا مَرَّ عَلَيْهِ مَلاَّ مِّن قَوْمِهِ سَجِرُواْ مِنْهُ قَالَ إِن تَسْخَرُواْ مِنَّا فَإِنَّا نَسْخَرُ مِنكُمْ كَمَا تَسْخَرُونَ" (38) مِن

الإبداع الإسلامي والعربي



أين موسى بن شاكر الفلكي

-وم	وعلب	ڪ و	۰.	الفل	•	ي علي	فسبح	فسبة	ی النابع		ــن م	بد بـ		سن م	أيـــ
										9?				ساب	الح
ę			سية	شم	ينة ال	ل الس	، وطو	شمسر	تفاع ال	سب ار	ي حد	رة الذ	، بن ق	ثابت	أين
9.			• • • •	لأ	وسه	دقيقاً	وصفأ	موية	ورة الد	ب الد	۽ وصف	، الذي	النفيس	ابن ا	أين
۴.,			* 5 4 1										البيطار	ابن ا	أين
ę									الرازي.	وف با	المعر	, زکریا	کر بن	أبو ب	أين
٩.,													سينان	ابن	أين

أين هؤلاء النوابغ العرب والمسلمون؟ هل انقرضوا؟

هل بموتهم مات الإبداع الإسلامي والعربي؟

هل تحجرت عقول المسلمين والعرب بعد موتهم؟

ما هو سبب اختفاء المبدعين في عالمنا الإسلامي والعربي؟

لماذا تطور إبداعنا في الفن والرياضة وتراجع في المجالات العلمية والفكرية؟ كيف حصل العالم المصري الأصل احمد الزويل على جائزة نوبل لعلوم الفيزياء في العام 2000 م؟هلكان من الممكن ان يحصل عليها لو بقي يعيش في مصر؟

هل هنالك مبدعون ومسلمون وعرب في العالم الغربي غير احمد الزويل؟

لا بد من معرفة الإجابة على هذه الأسئلة إذا ما أردنا أن نبدأ بالعمل وتغيير الوضع الحالي لنصبح أكثر فاعلية في استخدام عقولنا والبدء بالإبداع الذي كنا تميزنا فيه في العقود السابقة وخاصة في فترة النهضة الإسلامية.

ما هي أهم أسباب التخلف (عفواً) انقراض الإبداع في عالمنا الإسلامي
والعربي؟
هل تعلم
بان المسلمين كانوا سادة الدنيا في العام 1000 م
بان المسلمين وصلوا إلى شواطئ المحيط الأطلسي
أن الدولة الإسلامية امتدت من الجزيرة العربية إلى الغرب عبر شمال أفريقيا وإسبانيا
وشرقاً إلى أواسط آسيا
بان الإعداد التي تستخدم باللغة الإنجليزية هي في الأصل عربية
ان قرطبة كانت عاصمة الخلافة الإسلامية وكانت رمزاً للحضارة القوية وكانت أضحم
وأكبر مدينة في العالم
سمعت
سمعت
بالمقولة التاريخية "عندما يموت الأثرياء تباع مكتباتهم إلى قرطبة"
بالمقولة التاريخية "عندما يموت الأثرياء تباع مكتباتهم إلى قرطبة"
بالمقولة التاريخية "عندما يموت الأثرياء تباع مكتباتهم إلى قرطبة"
بالمقولة التاريخية "عندما يموت الأثرياء تباع مكتباتهم إلى قرطبة"
بالمقولة التاريخية "عندما يموت الأثرياء تباع مكتباتهم إلى قرطبة"
بالمقولة التاريخية "عندما يموت الأثرياء تباع مكتباتهم إلى قرطبة"! بمقولة المؤرخ الألماني اندريه وينك "بحلول عام 1000 م شيد المسلمون بحدارة اقتصاداً عالمياً داخل وخارج حوض المحيط الهندي مع الهند، ومع الشرق الأوسط والصين كقطبين مؤثرين"
بالمقولة التاريخية "عندما يموت الأثرياء تباع مكتباتهم إلى قرطبة"! بمقولة المؤرخ الألماني اندريه وينك "بحلول عام 1000 م شيد المسلمون بحدارة اقتصاداً عالمياً داخل وخارج حوض المحيط الهندي مع الهند، ومع الشرق الأوسط والصين كقطبين مؤثرين"! ان خليفة قرطبة كان يرسل المبعوثين لشراء أهم الكتب وأشهرها لمكتبته الخاصة استكمالاً لها وتيسيرا للعلم لطلابه!
بالمقولة التاريخية "عندما يموت الأثرياء تباع مكتباتهم إلى قرطبة"! بمقولة المؤرخ الألماني اندريه وينك "بحلول عام 1000 م شيد المسلمون بحدارة اقتصاداً عالمياً داخل وخارج حوض المحيط الهندي مع الهند، ومع الشرق الأوسط والصين كقطبين مؤثرين"

ذهبي لشراء الكتب والمخطوطات....! ان الخليفة الإسلامي كان يدفع للكتاب وزن كتبهم ذهباً....!

يقولون أن الإسلام هو دين التخلف وان الدول الإسلامية بحاجة إلى تغيير مناهجها لمواكبة التطور والابتعاد عن مظاهر التخلف المعتمدة على الإسلام!

دعونا نرى ماذا يقول الإسلام في تشجيع التفكير واستخدام العقل وذم الجهل والجاهلين. لن نذهب بعيداً بل سنركز فقط على ما ورد في بعض الآيات الكريمة والأحاديث النبوية الشريفة.

لنتذكر قول الله تعالى:

"الَّذِينَ يَذْكُرُونَ اللَّهَ قِيَاماً وَقُعُوداً وَعَلَى جُنُوبِهِمْ وَيَتَفَكَّرُونَ فِي خَلْقِ السَّمَاوَاتِ وَالأَرْضِ رَبَّنَا مَا خَلَقْتِ هَذَا بَاطِلاً سُبْحَانَكَ فَقِنَا غَذَابَ النَّارِ" [191] درد

"إِنَّ فِي ذَلِكَ لَآيَاتٍ لَّقَوْمِ يَتَفَكَّرُونَ" [3] ﴿

"قُلْ إِنَّمَا أَعِظُكُم بِوَاحِدَةٍ أَن تَقُومُوا لِلَّهِ مَثْنَى وَفُرَادَى ثُمَّ تَتَفَكَّرُوا" [46] ...
"يُنبِتُ لَكُم بِهِ الزَّرْعَ وَالزَّيْتُونَ وَالتَّخِيلَ وَالأَعْنَابَ وَمِن كُلِّ الثَّمَرَاتِ إِنَّ فِي ذَلِكَ
لِآيَةً لُقَوْمٍ يَتَفَكَّرُونَ" الله ...

"وَسَخَّرَ لَكُمُ اللَّيْلَ وَالْنَّهَارَ وَالشَّمْسَ وَالْقَمَرَ وَالْتُجُومُ مُسَخَّرَاتٌ بِأَمْرِهِ إِنَّ فِي ذَلِكَ لآيَاتِ لَقُوْمِ يَعْقِلُونَ" 121 ص

"وَأَنزَلْنَا إِلَيْكَ الذَّكْرَ لِتُبَيِّنَ لِلنَّاسِ مَا نُزُلَ إِلَيْهِمْ وَلَعَلَّهُمْ يَتَفَكَّرُونَ" إِهم الله الْمَوْتَى وَيُرِيكُمْ آيَاتِهِ لَعَلَّكُمْ تَعْقِلُونَ" "فَقُلْنَا اضْرِبُوهُ بِبَعْضِهَا كَذَلِكَ يُحْمِي اللّهُ الْمَوْتَى وَيُرِيكُمْ آيَاتِهِ لَعَلَّكُمْ تَعْقِلُونَ"

"إِنَّ شَرَّ الدَّوَابِّ عِندَ اللّهِ الصُّمُّ الْبُكُمُ الَّذِينَ لاَ يَعْقِلُونَ" (22) اللهِ الصُّمُّ الْبُكُمُ الَّذِينَ لاَ يَعْقِلُونَ" (4) اللهِ الصُّمُّ الْبُكُمُ الَّذِينَ لاَ يَعْقِلُونَ" (4) اللهِ ال

 "أَفَلَمْ يَسِيرُوا فِي الْأَرْضِ فَتَكُونَ لَهُمْ قُلُوبٌ يَعْقِلُونَ بِهَا" ،46 عِي الْأَرْضِ فَتَكُونَ لَهُمْ قُلُوبٌ يَعْقِلُونَ بِهَا" ،46 عِي ذَلِكَ لَآيَاتٍ لِّقَوْمِ يَعْقِلُونَ" (24) الروم "إِنَّ فِي ذَلِكَ لَآيَاتٍ لِّقَوْمِ يَتَفَكَّرُونَ" المجاهِ عِي ذَلِكَ لَآيَاتٍ لِّقَوْمِ يَتَفَكَّرُونَ" المجاهِ عِي ذَلِكَ لَآيَاتٍ لَّقَوْمِ يَتَفَكَّرُونَ" المجاهِ عِي ذَلِكَ لَآيَاتٍ لَّقَوْمٍ يَتَفَكَّرُونَ" المجاهِ السَّمَاءِ مِن رِّزْقٍ فَأَحْيَا بِهِ الْأَرْضَ بَعْدَ السَّمَاءِ مِن رِّزْقٍ فَأَحْيَا بِهِ الْأَرْضَ بَعْدَ مَوْتِهَا وَتَصْرِيفِ الرِّيَاحِ آيَاتٌ لِّقَوْمٍ يَعْقِلُونَ" ، مِن السَّمَاءِ مِن رِّزْقٍ فَأَحْيَا بِهِ الْأَرْضَ بَعْدَ مَوْتِهَا وَتَصْرِيفِ الرِّيَاحِ آيَاتٌ لِّقَوْمٍ يَعْقِلُونَ" ، وَمِن عَنْ رَبْقِ اللَّهُ مِنَ السَّمَاءِ مِن رِّزْقٍ فَأَحْيَا بِهِ الْأَرْضَ بَعْدَ اللّهُ مِنَ السَّمَاءِ مِن رِّزْقٍ فَأَحْيَا بِهِ الْأَرْضَ بَعْدَا

لنتذكر ماذا يقول الله تعالى في أهمية العلم وفضل العلماء:

"وَقُل رَّبِّ زِذْنِي عِلْماً" ١١١٤ -

"قُلْ هَلْ يَسْتَوِي الَّذِينَ يَعْلَمُونَ وَالَّذِينَ لَا يَعْلَمُونَ إِنَّمَا يَتَلَكَّرُ أُوْلُوا الْأَلْبَابِ" ,9, ﴿ اللَّهَ عَزِيزٌ غَفُورٌ" ,28, ﴿ اللَّهَ عَزِيزٌ عَلَمُورٌ اللَّهَ عَزِيزٌ عَفُورٌ " ,28, ﴿ اللَّهَ عَزِيزٌ عَلَمُ اللَّهَ عَزِيزٌ عَلَمُورٌ " ,28, ﴿ اللَّهُ عَزِيزٌ عَلَمُ اللَّهُ عَلَمُ اللَّهُ عَلَمُ اللَّهُ عَزِيزٌ عَلَمُ اللّهُ عَزِيزٌ عَلَمُ اللَّهُ عَزِيزٌ عَلَمُ اللَّهُ عَزِيزٌ عَلَمُ اللَّهُ عَزِيزٌ عَلَمُ اللَّهُ عَنْ اللَّهُ عَزِيزٌ عَلَمُ اللَّهُ عَزِيزٌ عَلَمُ اللَّهُ عَزِيزٌ عَلَمُ اللَّهُ عَزِيلُوا اللَّالَةُ عَزِيزٌ عَلَمُ اللَّهُ عَنْ إِلَّا لِكُولُ اللَّهُ عَزِيزٌ عَلَمُ اللَّهُ عَلَى اللَّهُ عَزِيزٌ عَلَمُ اللَّهُ عَزِيزً عَلَمُ اللَّهُ عَزِيزً عَلَمُ اللَّهُ عَزِيزًا عَلَمُ اللَّهُ عَلَمُ اللَّهُ عَلَيْكُورُ اللَّهُ عَزِيلُوا اللّهُ اللّهُ اللّهُ عَزِيزٌ عَلَمُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ عَلَى اللّهُ اللّهُ اللّهُ عَلَيْكُولُ اللّهُ الللّهُ اللّهُ الللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ اللّهُ ال

"وَمَا يَذَّكَّرُ إِلَّا أُولُواْ الأَلْبَابِ" (269، 4.

"كِتَابٌ أَنزَلْنَاهُ إِلَيْكَ مُبَارَكَ لُيَدَّبَرُوا آيَاتِهِ وَلِيَتَذَكَّرَ أُوْلُوا الْأَلْبَابِ" (29, رَ" "وَوَهَبْنَا لَهُ أَهْلَهُ وَمِثْلَهُم مَّعَهُمْ رَحْمَةً مِّنَا وَذِكْرَى لِأُوْلِي الْأَلْبَابِ" (43، رِ") "أُوْلَئِكَ الَّذِينَ هَدَاهُمُ اللَّهُ وَأُولَئِكَ هُمْ أُولُوا الْأَلْبَابِ" (18) إِلَيْ اللَّهُ وَأُولَئِكَ هُمْ أُولُوا الْأَلْبَابِ" (18) إِلَيْ

"إِنَّمَا يَتَذَكَّرُ أُوْلُواْ الأَلْبَابِ" ،١٥) إِنَّمَا يَتَذَكَّرُ أُوْلُواْ الأَلْبَابِ

"إِنَّ فِي ذَلِكَ لَآيَاتٍ لَّأُولِي النُّهَى" ،128، ت

"قَالَ إِنَّ اللَّهَ اصْطَفَاهُ عَلَيْكُمْ وَزَادَهُ بَسْطَةً فِي الْعِلْمِ وَالْجِسْمِ عَلِيمٌ" (247) عبد

"شَهِدَ اللَّهُ أَنَّهُ لاَ إِلَهَ إِلاَّ هُوَ وَالْمَلاَئِكَةُ وَأُولُواُ الْعِلْمِ" (١٥) العدا

"يَرْفَع اللَّهُ الَّذِينَ آمَنُوا مِنكُمْ وَالَّذِينَ أُوتُوا الْعِلْمَ ذَرَجَاتٍ" (11) هند

"فَاتَّقُواْ اللَّهَ يَا أُولِي الأَلْبَابِ لَعَلَّكُمْ تُفْلِحُونَ" (١٥٥٠ علم

"إِنَّ فِي ذَلِكَ لَذِكْرَى لِأُوْلِي الْأَلْبَابِ" إِكَارِيرِ

"هُدًى وَذِكْرَى لِأُولِي الْأَلْبَابِ" [54] عبر

 "أَعَدَّ اللَّهُ لَهُمْ عَذَاباً شَدِيداً فَاتَّقُوا اللَّهَ يَا أُوْلِي الْأَلْبَابِ" [10] الله

لنتذكر قول الرسول علية الصلاة والسلام:

"إن أول ما خلق الله القلم".

"إن الله يعافي الأميين يوم القيامة ما لا يعافي العلماء".

"من خرج في طلب العلم فهو في سبيل الله حتى يرجع".

"خيركم من تعلم القران وعلمه".

لنتذكر قول على بن أبي طالب رضى الله عنه: "الناس أربعة

رجل يدري ويدري أنه يدري......فهذا عالم فسألوه رجل يدري ولا يدري انه يدري....فهذا ناس فذكروه رجل يدري ويدري انه لا يدري....فهذا جاهل فعلموه رجل لا يدري ولا يدري انه لا يدري...فهذا أحمق فاجتنبوه"

هل هذا هو دين التخلف؟ هل نحن بحاجة إلى التخلي عن هذا الدين لنصبح مبدعين؟ أم علينا العودة إليه لنصبح مبدعين؟

إذا لم تكن قادراً على تحديد أسباب تخلف العالم الإسلامي والعربي بعد، اعد التفكير مر أحرى واسترجع مجموعة الأستلة التي تسائلنا عنها وقد تحد الإجابة. ان لم تستطع فالفصل التالي سيساعدك على معرفة مجموعة من الأسباب التي أعاقت ولا توال تعيق قدراتنا الإبداعية.

الفصل الثالث التأثير على الإبداع

معوقات الإبداع



هنالك العديد من العوامل التي تؤثر سلباً على الإبداع إلا انه يجب أن نؤمن بالثوابت التالية:

لا توجد أموال.....يمكن أن توقف الإبداع.

لا توجد قوى......يمكن أن توقف الإبداع.

إذا ما نظرنا إلى تاريخ الإبداع المتمثل بالأفكار الجديدة يتبين لنا إن القوى الرئيسية لم توقف الأشخاص الذين كرسوا ونذروا حياتهم لعمل معين والتزموا به. هل بإمكانك أن تفكر ببعض الأمثلة؟

توقف	لم	الأموال
	غاندي	
ماندیار	قفق	القمع والإرهاب لم يو
الزيروكس)	شیستر کارلسون (مخترع	الأموال لم توقف
لحرب العالمية)	توبمان (مخترع الطرق الحديدية تحت الأرض في ا	الموارد لم توقف
, تطوير قدرات	وقف الشعب الفلسطيني واللبناني عن	الحصار والقتل لم يو
		إبداعية للمقاومة.

الفرق الوحيد بين هؤلاء الأشخاص والأشخاص الآخرين هو "العزيمة" والنزعة نحو تحقيق الهدف. بالتأكيد الأموال والموارد الأخرى والدعم كان ضرورياً وجاء في فترة لاحقة، إلا انه بدون العزيمة لما تحقق مرادهم. إذاً، ما الذي يعيق إبداعنا؟ لماذا لا نصبح جميعاً مبدعين ومخترعين؟

العوامل التالية تساهم في الحد من قدراتنا الإبداعية. علينا ان نتذكر بأنها تحد وتعيق من قدراتنا لكنها لا توقفها. إذا ما تجنبناها وحاولنا ومارسنا أساليب الإبداع، على الأغلب سنكون من المبدعين.

• المحددات الذاتية Personal Constraints

المحددات الذاتية هي تلك المعيقات التي نضعها على أنفسنا وتحد من تفكيرنا.

نعم أنما المعيقات التي نضعها تحن على أنفسنا.

قد تتساءل وتستغرب:

كيف يضع الإنسان معيقات على نفسه؟ كيف يحد من تفكير نفسه؟

قد نصدق بان الآخرين يضعون معوقات على إبداعنا ويضعون المحددات لتفكيرنا.



لكن غن نضع المحددات على أنفسنا!

التمرين التالي يبين ذلك:

أوصل النقاط التالية بأربعة خطوط مستقيمة بشرط أن لا ترفع يدك عن الورقة.

. . .

. . .

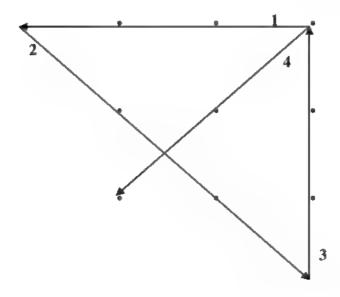
. . .

لم تستطع الحل أليس كذلك....؟

جرب مرة أخرى..... حاول.....

حاول التفكير الآن بالمحددات التي وضعتها على نفسك، ولم نضعها لك.

حسناً هذا هو الحل:



أليس سهلاً؟ لماذا لم تستطع حل التمرين؟ هل تعلم ان هنالك 1000 طريقة لحل هذا التمرين؟

لا...... لا تعطي مبررات غير مقبولة فكر في السبب الرئيسي الذي أعاقك عن الحل الصحيح.....

حسناً سنبسط لك الحل ... أقرأ الآيات القرآنية التالية من ثم ستجد السبب: "وَإِذْ قَالَ مُوسَى لِقَوْمِهِ إِنَّ اللّهَ يَأْمُرُكُمْ أَنْ تَذْبَحُواْ بَقَرَةً قَالُواْ أَتَتَخِذُنَا هُزُواً قَالَ إِنَّهُ أَعُوذُ بِاللّهِ أَنْ أَكُونَ مِنَ الْجَاهِلِينَ (67) قَالُواْ ادْعُ لَنَا رَبَّكَ يُبَيِّنَ لَنَا مَا هِيَ قَالَ إِنَّهُ يَقُولُ إِنَّهَا بَقَرَةٌ لِأَ فَارِضٌ وَلاَ بِكُرِّ عَوَانٌ بَيْنَ ذَلِكَ فَافْعَلُواْ مَا تُوْمَرُونَ (68) قَالُواْ ادْعُ لَنَا رَبَّكَ يُبَيِّن لَنَا مَا لُونُهَا قَالُواْ الْعُ لَنَا رَبَّكَ يُبَيِّن لَنَا مَا لُونُهَا قَالَ إِنَّهُ يَقُولُ إِنَّهَا بَقَرَةٌ صَفْرَاء فَاقِعٌ لَوْنُهَا قَالُ إِنَّهُ يَقُولُ إِنِّهَا بَقَرَةٌ صَفْرَاء فَاقِعٌ لُونُهَا تَسُرُّ النَّاظِرِينَ (69) قَالُواْ ادْعُ لَنَا رَبَّكَ يُبَيِّن لَنَا مَا هِيَ إِنَّ البَقَرَ تَشَابَهَ عَلَيْنَا وَإِنَّا إِن شَاء اللّهُ لَمُهْتَدُونَ (70) قَالَ إِنَّهُ يَقُولُ إِنَّهَا بَقَرَةٌ لاَ ذَلُولٌ تُشِيرُ الأَرْضَ وَلاَ تَسْقِي الْحَرْثَ اللّهُ لَمُهْتَدُونَ (70) قَالُ إِنَّهُ يَقُولُ إِنَّهَا بَقَرَةً لاَ ذَلُولٌ تُشِيرُ الأَرْضَ وَلاَ تَسْقِي الْحَرْثَ مُسَلّمَةٌ لاَ شِيَةً فِيهَا قَالُواْ الآنَ جِئْتَ بِالْحَقِّ فَذَبَحُوهَا وَمَا كَادُواْ يَفْعَلُونَ " (71) مِنْ قَالًا الْأَنْ جِئْتَ بِالْحَقِّ فَذَبَحُوهَا وَمَا كَادُواْ يَفْعَلُونَ " (71) مِنْ الْمَقَلِقَ لَا شَيْعَ فِيهَا قَالُواْ الآنَ جِئْتَ بِالْحَقِّ فَذَبَحُوهَا وَمَا كَادُواْ يَفْعَلُونَ " (71) مِن

هل وجدت السبب، اذكره. ان لم تجده، نرجو ان تساعدك الآيات التالية على معرفة السبب الذي أعاقك عن حل هذا التمرين:

"كُلُّ الطَّعَامِ كَانَ حِلاً لَّبَنِي إِسْرَائِيلَ إِلاَّ مَا حَرَّمَ إِسْرَائِيلُ عَلَى نَفْسِهِ مِن قَبْلِ أَن تُنوَّلَ التَّوْرَاةُ قُلْ فَأْتُوا بِالتَّوْرَاةِ فَاتْلُوهَا إِن كُنتُمْ صَادِقِينَ" 1931 عبد

"مَا جَعَلَ اللَّهُ مِن بَحِيرَةٍ وَلاَ سَآئِبَةٍ وَلاَ وَصِيلَةٍ وَلاَ حَامٍ وَلَكِنَّ الَّذِينَ كَفَرُواْ يَفْتَرُونَ عَلَى اللَّهِ الْكَذِبَ وَأَكْفَرُهُمْ لاَ يَعْقِلُونَ" (103) عَلَى اللَّهِ الْكَذِبَ وَأَكْفَرُهُمْ لاَ يَعْقِلُونَ"

"قُلْ أَرَأَيْتُم مَّا أَنزَلَ اللَّهُ لَكُم مِّن رُزْقٍ فَجَعَلْتُم مِّنْهُ حَرَاماً وَحَلاَلاً قُلْ آللَهُ أَذِنَ لَكُمْ أَمْ عَلَى اللَّهِ تَفْتَرُونَ" {59} يِس

"وَلاَ تَقُولُواْ لِمَا تَصِفُ أَلْسِنَتُكُمُ الْكَذِبَ هَذَا حَلالٌ وَهَذَا حَرَامٌ لَّتَفْتَرُواْ عَلَى الله

الْكَذِبَ إِنَّ الَّذِينَ يَفْتَرُونَ عَلَى اللَّهِ الْكَذِبَ لاَ يُفْلِحُونَ" 116: الس

قال صلى الله عليه وسلم "إن الله فرض فرائض، فلا تضيعوها، وحد حدودا فلا تعتدوها، وحرم أشياء، فلا تنتهكوها، وسكت عن أشياء لكم غير نسيان، فلا تبحثوا عنها".

لا بد انه أصبح واضحاً لك بان السبب في عدم حل التمرين او التأخر في حله هو انك حددت تفكيرك ووضعت معوقات عليه. هذه المعوقات مبنية على انه لا يجوز لك ان تتعدى حدود النقاط. فكما ترى في الشكل السابق فان الخطين الأول والثاني قد امتدا ابعد من النقاط المحددة وهو ما ظننت انه لا يجوز لك ان تقوم به. لقد منعت نفسك من التفكير في الخروج عن النقاط مع العلم انه لم يمنعك احد ولم يقل لك احد انه غير مسموح لك بالقيام بذلك. لقد كان الشرط الوحيد في التمرين هو ان لا ترفع يدك عن الورقة.

هذا مثال واحد يبين لنا كيف إننا كبشر نضع محددات لتفكيرنا وفي اغلب الأحيان تكون هذه المحددات وهمية لا وجود لها بل نختلقها من أنفسنا. الأمثلة كثيرة فبني إسرائيل عندما طلب منهم الله تعالى ان يذبحوا بقرة، وضعوا العديد من الشروط والمحددات لأنفسهم بان سألوا الله تعالى عن نوع ولون وشكل البقرة. كما ان سيدنا إسرائيل (يعقوب) حرم على نفسه شحم الجمل بالرغم من ان كل الطعام كان حلالاً

لَم يحرم الله البَحِيرَةِ وَلاَ السَآئِبَةِ وَلاَ الوَصِيلَةِ وَلاَ الحَامِ (أنواع من الإبل حرمها الجاهليون من العرب) بل هم حرموها على أنفسهم. هنالك العديد من الأمور التي حللها الله على الناس إلا الهم حرموا بعضها وجعلوا بعضها الآخر حلالاً.

الأمثلة التي تتحدث عن هذا الموضوع كثيرة في القران الكريم، والأمثلة في حياتنا خصوصاً في مجتمعاتنا العربية والإسلامية أكثر، وهي في اغلب الأحيان تمثل احد أهم

المعيقات لتفكيرنا وإبداعنا.

هنالك الكثير من الأمور التي نحرمها على أنفسنا وحصوصاً تلك المتعلقة بالتفكير والسبب الذي نختبئ خلفه في معظم الأحيان هو ان نقول حرام او ممنوع او عيب. فإذا ما أراد الطفل او الشاب (او الشابة طبعاً) ان يفكر او يتحدى بتفكيره أمراً واقعاً سواء كان دينياً او سياسياً او حتى اجتماعي فتكون ردة الفعل عنيفة عليه ويقال له إما "حرام عليك" او "هل تريد ان تكفر" او حتى "يا كافر". ردة الفعل هذه قد تكون فقط لأنه أراد ان يفكر او يحلل او يستنتج. ترى هل حرم الإسلام التفكير. لا بد ان نعطي ديننا الإسلامي حقه فهو لم يمنع التفكير في أي أمر كوني، بل على العكس شجع على التفكير والتفكر، والدليل على ذلك هو الآيات التي تم ذكرها سابقاً.

هذا في حانب الحوام فما بالك في حانب الممنوع.

كم من مرة سمعت احدهم ينبهك ويحذرك من ان تقول او حتى تفكر في
موضوع ما؟
كم من مرة قال لك احدهم لنغير الموضوع لا نريد ان ننام اليوم في السجن؟
كم من مرة أخبرك احدهم لنغير الموضوع ولا داعي للتفكير فيه؟
كم من مرة سمعت والدتك تقول يا بني ابتعد عن السياسة وخليك في حالك؟
هل التفكير في السياسة
ممنوع؟
هل التفكير في التغيير
ممنوع؟
هل التفكير في التطوير
ممنوع؟
هل التفكير في تحليل أسباب التخلف والفقر

				ع?	ممنو
	العقل	تطوير	في	التفكير	هل
				ع؟	ممنو
					هل
98 9200				<u>ي</u> و	التفك

صحيح ان هنالك الكثير من الأمور التي تمنع بعض الدول مواطنيها حتى التفكير فيها، لكن تأكد بان هنالك الكثير الكثير ان لم يكن معظم ما هو ممنوع في مجتمعاتنا هو من اختراعنا. إنحا تلك المحددات التي وضعناها أنفسنا. تلك التي أقنعنا أنفسنا بأنها ممنوعة وبالتالى منعناها.

أما العيب فحدث ولا حرج. إذا سالت شخصا عربياً عن ما هو عيب فيمكنه ان يقضى اليوم كله وهو يعدد لك ما هو عيب.

معظم هذه المحرمات والممنوعات والعيوب هي مختلقة من أنفسنا. إنما إحدى أهم المعيقات التي تواجهنا وتحد من قدراتنا الإبداعية. هذه المعوقات تبدأ في مرحلة طفولتنا بحيث تشكل بعد فترة بسيطة جزءاً من شخصيتنا وهويتنا. إنما تقضي على روح الإبداع فينا من الصغر. هل تذكر الدراسة التي تحدثنا عنها في الفصل الثاني والتي بينت أن معظم الأطفال يصنفون بدرجة إبداع مرتفعة قبل دخولهم إلى المدرسة ومع مرور الوقت تنخفض نسبة إبداعهم بشكل مستمر بحيث تصل عند الأطفال في سن السابعة إلى 10% ويستمر معدل انخفاض القدرات الإبداعية حتى يصل إلى 2 % عند النضوج.

هل استطعت تفسير هذه الظاهرة؟

بالتأكيد السبب هو ان الإنسان يولد وفيه قدرات إبداعية كامنة (لنتذكر قول الرسول عليه الصلاة والسلام كل مولود يولد على الفطرة فأبواه يهودانه وينصرانه ويمحسانه كما تولد بهيمة جمعاء هل تحسون فيها من جدعاء). مع مرور الوقت وكلما

بدأ بالتعايش مع الآخرين تزداد المحددات والضغوطات عليه. ضغوطات من البيت "ممنوع، حرام، عيب" وضغوطات في المدرسة "ممنوع، حرام، عيب" وضغوطات في المحتمع "ممنوع، حرام، عيب".

لنعود إلى نتائج الدراسة ونذكرك بان هذه الدراسة أعدت في الولايات المتحدة الأمريكية التي يتوفر فيها حيز لا باس فيه من إتاحة الفرصة للتفكير. ترى ماذا ستكون نتائج هذه الدراسة لو أعدت في عالمنا العربي المليء "بالممنوعات والحرام والعيب". ترى في أي سن توقفت قدراتنا الإبداعية؟ هل استطعت الآن ان تفسر احد أسباب التخلف (عفواً) انقراض الإبداع في عالمنا الإسلامي والعربي؟

الانشغال الدائم وعدم توفر وقت للراحة إذا كنت منشغلاً دائماً في أمور روتينية ليست لها علاقة بالممارسات الذهنية فكيف ستجد وقتاً للتفكير والإبداع؟



فكر في شخص يقضي معظم يومه في العمل وعندما يعود إلى البيت يرتاح قليلاً ثم يذهب إلى النوم ليبدأ يوماً جديداً.

متى سيفكر في الإبداع؟

ألم يتوصل نيوتن إلى حل مسالة الجاذبية وهو يستريح أسفل شجرة التفاح؟

كيف نفكر ونحلل إذا لم يكن لدينا الوقت لذلك؟

كيف سنفكر ونبدع إذا كانت حياتنا مليئة بالأشغال والمهام ولا يوجد لدينا أي وقت للتفكير والتأمل والتدبر؟

نحن بحاجة إلى إعطاء أنفسنا وقفات تفكيرية. نحن بحاجة الى إعطاء أنفسنا راحة وان نحون على أنفسنا. أعط نفسك وقتاً للراحة..... مارس الرياضة..... استمتع بحياتك.

لنتذكر قول الله تعالى:

"لاَ تُكَلُّفُ نَفْسٌ إِلاَّ وُسْعَهَا ,233, عِنِ

"لاَ يُكَلِّفُ اللَّهُ نَفْساً إلاَّ وُسْعَهَا لَهَا مَا كَسَبَتْ وَعَلَيْهَا مَا اكْتَسَبَتْ" (286) الله

الخوف من الانتقاد

ان معظم أو جميع الأفكار الإبداعية هي أفكار حديدة وغريبة. المبدعون لا يخافون ولا يأهون ولا يأهون بآراء الآخرين الانتقادية. إن الاهتمام والتفكير في ما قد ينتج عن أي فكرة إبداعية سيؤدي في اغلب الأحيان إلى إحباط الفكرة الإبداعية لأنها إذا كانت إبداعية فهي غريبة على الناس العاديين وبالتالي ستواجه الانتقاد.



لنتذكر قول الله تعالى:

"وَمَا يَأْتِيهِم مِّن رَّسُولٍ إِلاَّ كَانُواْ بِهِ يَسْتَهْزِؤُونَ"، ١١١، عِنَا عَمْ "وَمَا يَأْتِيهِم مِّن نَّبِيٍّ إِلَّا كَانُوا بِهِ يَسْتَهْزِؤُونَ" ﴿ ٢٠ عِن عَمْدُ "عَنَمُ" نَهُ الْفُلْافَ عَكُلَّمَا وَ * عَلَيْهِ مَلَكُ مِّنْ ۖ قَنْهُ وَ مَا مُنْهُ أَ

"وَيَصْنَعُ الْفُلْكَ وَكُلَّمَا مَرَّ عَلَيْهِ مَلاً مِّن قَوْمِهِ سَخِرُواْ مِنْهُ قَالَ إِن تَسْخَرُواْ مِنَّا فَإِنَّا نَسْخَرُ مِنكُمْ كَمَا تَسْخَرُونَ" (38) ...

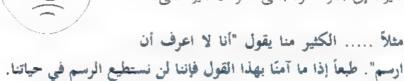
نقص الثقة بالنفس

إن من أكثر معيقات الإبداع هو اعتقادنا النا لسنا مبدعين. إذا ما قلت لنفسك "أنا لسنا مبدعين. إذا ما قلت لنفسك "أنا ينفسك يدعم هويتك. أما إذا قلت عن نفسك يدعم هويتك. أما إذا قلت عن نفسك أنا إنسان عادي" سيكون لديك بالتالي إيماناً عن نفسك، ما أن يكون لديك هوية معينة تؤمن بحا عن نفسك، فستصبح مهتماً بالبحث عن



■ المجازية Metaphor

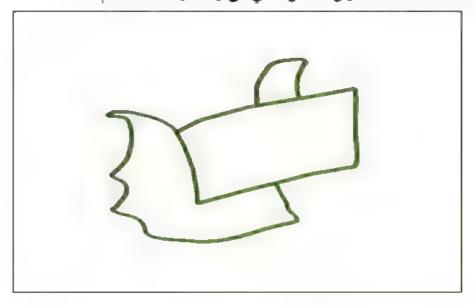
جميع الكلمات التي نستخدمها في جميع اللغات هي كلمات مجازية أي إنها ليست شيئاً أو عمل بل هي كلمات تعبر عن تفسير الناس لها. لذلك نحن بحاجة إلى تفحص الكلمات التي نستخدمها، أي أن ننظر إليها مجازياً ومن ثم نغيرها إلى مجاز آخر. بمعنى آخر أن نغير المعنى.



إذا ما اعتمدنا على مبدأ المجازية فان علينا في البداية أن نُعرَف كلمة "رسم". كلمة رسم تعني عمل أو إنتاج خطوط أو أشكال أو علامات أو مناطق مضللة. بالتالي فإن النتيجة يمكن أن تستخدم للتعبير عن شيء موجود أو خيالي. ثم نقوم بإعادة تعريف كلمة رسم لتصبح "عمل الخطوط أو الأشكال أو العلامات أو المناطق المضللة باستخدام أدوات مثل أقلام الرصاص وأقلام الحبر والطباشير و الكربون.. الخ، باستخدام أيدينا أو أقدامنا أو أسناننا".

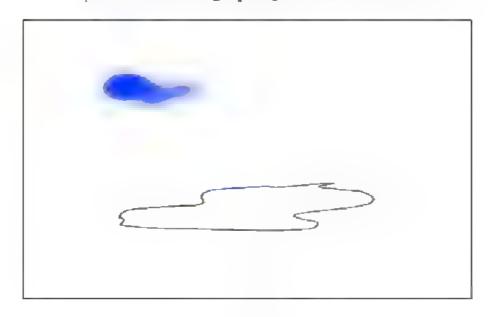
التغيير البسيط في هذه الحالة هو وضع تعريف واقعي. لنرى الآن إذا كنا نستطيع ان غارس هواية الرسم. باستخدام قلم رصاص او قلم تلوين.

كيف يمكنك ان تحويل الشكل التالي إلى رسمه واضحة المعالم؟



لنجرب مرة أخرى،

كيف يمكنك ان تحول الشكل التالي إلى رسمه واضحة المعالم؟



أصبح من الواضح لنا أننا جميعاً نستطيع أن نرسم. بالتأكيد لسنا جميعاً نستطيع أن نرسم باحترافية كهؤلاء الرسامين المبدعين. إلا أننا لا يمكن أن نقول أننا لا نستطيع أن نتعلم مثلهم. هذا المثال ينطبق على معظم مجالات حياتنا.

مثال آخر..... ما هي نتيجة 1+1؟

أول ما بدر إلى ذهنك طبعا هوّ أن الإحابة هي 2. لكن ليس بالضرورة صحيح.

لماذا؟

لأننا في البداية نريد إعادة تعريف [(واحد).

ما المقصود بواحد؟ هل هو رقم هل هو شيء أم ماذا؟ هل تعلم بان 1+1 يمكن ان يساوي 100000 هل تعلم بان 1+1 يمكن ان يساوي 11

کیف ؟

1 ربال يساوي 100000 ليرة تركية11 جانب واحد 1 (بصريا) = 11

■ الاستجابة Reactivity وليس المبادرة Proactivity



من أكثر معوقات الإبداع في العالم العربي هو الاستجابة وردة الفعل Reactivity والابتعاد عن المبادرة المعلف. Proactivity إذا ما ركزنا في كلمة الإنجليزية) فسنحد اللغة الإنجليزية) فسنحد أن الإبداع Creativity موجود داخلها (من حيث الأحرف) . إلا أن أذهاننا وطاقتنا تتجه نحو Reactivity وتغض النظر عن Creativity. ماذا نعني بذلك ؟

إذا ما أعدنا ترتيب كلمة Rea Ctive بحيث نأخذ حرف الله C من متصف الكلمة ونضعه في بدايتها فإننا نحصل على كلمة Crea tive.

إن الوصول إلى المبادرة Proactivity في العادة يتطلب تغيير في الأفراد والمؤسسات وبالمنهجية الشاملة للدولة أو البيئة المحيطة.

فمثلاً..... في نهاية شهر يوليه من عام 2002 وفي مقابلة صحفية مع الصحفي أحمد الجار الله، انتقد الملك عبد الله الصالونات السياسية في الأردن. طبعاً لم ينتقد أو يتحدث أحد عن هذا الموضوع من قبل (ببساطة لأنهم اعتقدوا انه ممنوع التحدث في هذا الموضوع لان أصحاب هذه الصالونات هم من رؤساء الوزارات السابقين). إلا أن الاستجابة Reactivity كانت كبيرة في الإعلام الأردني.

بعد ذلك "أبدع" معظم الصحفيين في انتقاد هذه الصالونات السياسية في الإعلام المرئي والمسموع. ترى أين كان إبداعهم مدفوناً قبل مبادرة Proactivity الملك في الانتقاد. وماذا لو عاد الملك وقدم المديح إلى هذه الصالونات!

ترى لو أمضينا حياتنا مستجيبين Reactive لما حولنا ولم نستخدم حس المبادرة Proactive الموجودة داخلنا، ترى كيف سيكون حالنا؟

لنتذكر قول الله تعالى:

"وَقَالُوا رَبَّنَا إِنَّا أَطَعْنَا سَادَتَنَا وَكُبَرَاءَنَا فَأَضَلُّونَا السَّبِيلَا" ،67، ٢٠٠٠

َ"ذَا قِيلَ لَهُمُ اتَّبِعُوا مَا أَنزَلَ اللَّهُ قَالُواْ بَلْ نَتَّبِعُ مَا أَلْفَيْنَا عَلَيْهِ آبَاءنَا" (170) عند

"قَالُواْ أَجِئْتَنَا لِتَلْفِتَنَا عَمَّا وَجَدْنَا عَلَيْهِ آبَاءنَا" إِيْ إِس

"قَالُواْ يَا شُعَيْبُ أَصَلاَتُكَ تَأْمُرُكَ أَن نَعْرُكَ مَا يَعْبُدُ آبَاؤُنَا" (87) مِد

"وَإِذَا قِيلَ لَهُمُ اتَّبِعُوا مَا أَنزَلَ اللَّهُ قَالُوا بَلْ نَتَّبِعُ مَا وَجَدْنَا عَلَيْهِ آبَاءنَا" إا إلا الله

"إِنَّهُمْ أَلْفُوْا آبَاءهُمْ ضَالِّينَ {69} فَهُمْ عَلَى آثَارِهِمْ يُهْرَعُونَ" [70] سس

"بَلْ قَالُوا إِنَّا وَجَدُنَا آبَاءِنَا عَلَى أُمَّةٍ وَإِنَّا عَلَى آثَارِهِم مُّهْتَدُونَ" [22] عد

"قَالُوا بَلْ وَجَدْنَا آبَاءَنَا كَذَٰلِكَ يَفْعَلُونَ" (74) عنه اللَّهُ اللَّهُ عَلَو اللَّهُ عَلَم

مؤثرات الإبداع

هنالك العديد من المؤثرات التي تساهم بشكل مباشر في تنمية قدراتنا الإبداعية منها:

توفر القدرة والدافع والبيئة



ان عدم توفر القدرة يجعل من الصعب على الإنسان أن يقوم بالشيء. طبعاً هذا لا يعني أن كل شخص لديه القدرة على القيام بالشيء فإنه يقوم به. بدون الدافع فان القدرة لا تساوي شيئاً، إذ ان أي عمل نقوم بحا لا بد أن يوجه من دافع داخلنا. لا بد هنا من الاعتراف بان القدرة الإبداعية يمكن

تعلمها وتحسينها وتطويرها على مر الوقت لكن من الضروري توفر بيئة تساعد على تطبيق القدرات التي يتم تعلمها. البيئة المحيطة في العادة إما أن تكون مشجعة أو محبطة للإبداع.

القناعة والايمان بقدرائتا



أول شيء علينا القيام به هو أن نعطي أنفسنا "ترخيصاً" او "تصريحاً" للقيام بالأشياء بطريقة إبداعية. ان نثق بأنفسنا ونعزز أيماننا بقدراتنا الإبداعية. إننا حاجة إلى ان نذكر أنفسنا دائماً بأننا

نستطیع.....نستطیع.....نستطیع.....نستطیع....نستطیع....نستطیع

نستطيع.....نستطيع

التغلب على الحواجز الشخصية

لنكون مبدعين علينا أن نحاول أن لا نخمل أو نحرج من أفكارنا. لان أفكارنا الإبداعية كغيرها من الأفكار الإبداعية للأشخاص المبدعين الآخرين هي ببساطة "سخيفة"، "وغيية"، "وغير معقولة". هكذا ينظر الآخرين "غير المبدعين" أو ما يمكن تسميتهم "بمحبطي الإبداع" إلى أفكارنا الإبداعية. الهم وبمحرد ما يسمعوا فكرة غريبة عليهم ولا يستطيعون فهمها أو

الاقتناع بما يستهزئون بك ويطلقون عليك تلك العبارات مثل "غبي"، "مجنون"، "غير طبيعي".

تخيل جميع الابتكارات الموجودة حالياً في عالمنا وكيف كانت استجابة الناس لها قبل أن يروها. بالتأكيد فانهم ضحكوا كثيراً على أولئك الذين فكروا فيها في البداية.

لنتذكر قول الله تعالى "وَيَصْنَعُ الْقُلْكَ وَكُلَّمَا مَرَّ عَلَيْهِ مَلاً مِّن قَوْمِهِ سَخِرُواْ مِنْهُ قَالَ إِن تَسْخَرُواْ مِنَّا فَإِنَّا نَسْخَرُ مِنكُمْ كَمَا تَسْخَرُونَ" ١٦٣١ مد

التعایش مع المبدعین والمحبین

حاول أن تحيط نفسك بأشخاص يحبوك ويدعموك ويشجعوك وستصبح أكثر إبداعاً. اقرأ عن أولئك المبدعين وتحاريهم بالإبداع.

لنتذكر قول الله تعالى "وَالْبَلَدُ الطَّيِّبُ يَخْرُجُ نَبَاتُهُ يَإِذْنِ رَبِّهِ وَالَّذِي حَبُثَ لاَ يَخْرُجُ إِلاَّ نَكِداً كَذَلِكَ نُصَرِّفُ الآيَاتِ لِقَوْمِ يَشْكُرُونَ" (58) الدر



تقبل التغيير والأفكار الغريبة



الكثير من الناس أو بالأحرى معظمهم يقاوم التغيير أو على الأقل يقاوم أن يتغير. الوصول إلى الإبداع يتطلب أن نقبل بالتغيير. فالإبداع يؤدي إلى التغيير.

الوصول إلى الإبداع يتطلب المغامرة للذهاب إلى أماكن غير معروف نحايتها وان نتقبل فرص الفشل.

لنصبح أكثر إبداعاً نحن بحاجة إلى قبول التغيير وقبول الفرص وان أحدهما أو كلاهما يمكن أن يحدث. إذا ما أردنا تغيير شيء معين فلا بد من تقبل فرص فشله. إذا ما أخذنا فرصة معينة، فالتغيير بالتأكيد سيكون النتيجة.

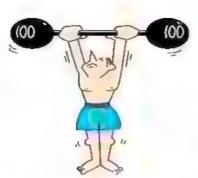
تقبل حقيقة أن الإبداع يؤدي إلى التغيير وان التغيير حتى لو كان بسيطاً ففي الأغلب ينتج إبداعاً. تذكر أن الإبداع يتطلب أفكاراً غريبة. تعود على تطوير الأفكار الغريبة الصغيرة ثم الكبيرة ثم الأكبر. خطوة خطوة.

لنتذكر قول الله تعالى:

"وَإِذَا تُتْلَى عَلَيْهِمْ آيَاتُنَا بَيِّنَاتٍ قَالُوا مَا هَذَا إِلَّا رَجُلٌ يُرِيدُ أَن يَصُدُّكُمْ عَمَّا كَانَ يَعْبُدُ آبَاؤُكُمْ وَقَالُوا مَا هَذَا إِلَّا إِفْكٌ مُّفْتَرًى وَقَالَ الَّذِينَ كَفَرُوا لِلْحَقِّ لَمَّا جَاءهُمْ إِنْ هَذَا إِلَّا سِحْرٌ مُبِينٌ" (43) ـــ

"وَإِذَا قِيلَ لَهُمُ اتَّبِعُوا مَا أَنزَلَ اللَّهُ قَالُواْ بَلْ نَتَّبِعُ مَا أَلْفَيْنَا عَلَيْهِ آبَاءِنَا أَوَلُوْ كَانَ آبَاؤُهُمْ لاَ يَعْقِلُونَ شَيْئاً وَلاَ يَهْتَدُونَ" ،170 ٪ :

الخبرة والممارسة



من الضروري توفر البيئة المشجعة للإبداع. البيئة المريحة وغير المهددة بالتأكيد تساعد على الإبداع. إلا أن البيئة فقط لا تنتج إبداعاً.

يمكنك تطوير قدراتك الإبداعية من خلال ا التعلم والممارسة.

المثل الصيني يقول:

أنسى	 	 • • • • • • •	 	عندما اسمع
أتذكر	 	 	 	عندما أرى
. أفهم	 	 	 	عندما أمارس

تذكر أننا تعلمنا في طفولتنا المشي والتحدث من خلال مشاهدتنا للآخرين. حتى في مرحلة النضوج فقد تعلمنا الكثير من خلال إلهامنا بالآخرين. من خلال مراقبة ودراسة والاطلاع على تجارب وممارسات وسير المبدعون، يمكننا ان نصبح مثلهم.

	فمثلاًفمثلاً
لغاندي.	درس مارتن لوثو كنج السيرة الحياتية
. لتولستوي.	كما درس غاندي من قبل السيرة الحياتية
جاليلو.	تعلم اينشتين من نيوتن بينما تعلم نيوتن من
بلاتو.	تعلم بلاتو من سقراط بينما تعلم اريستوتيل من

الإبداع يصبح عقيماً وغير مفيد إذا لم يتبعه الأفعال. فالأفكار يجب تقييمها وتطويرها وصقلها وتسويقها قبل أن تصبح ذات أهمية. تذكر أن القدرات العقلية

تشبه القدرات الجسدية كلما طورتها ونميتها ازدادت قوة.

فمثلاً كلما مارسنا رياضة رفع الأثقال كلما ازدادت قدرتنا على حمل أوزان أكبر. كذلك الحال في القدرات العقلية كلما مارسنا أكثر كلما ازدادت قدراتنا على إنتاج أفكار إبداعية أكثر.

الاعتماد على النفس



كلما اعتمدنا على قدراتنا في التفكير، كلما زادت براعتنا في التفكير في أفكار جديدة ونحت قدراتنا الكامنة. إذا ما اعتمدنا على أشخاص آخرين على حل مشاكلنا وتوجيهنا بما يجب علينا القيام به، فإن قدراتنا الإبداعية ستتقلص وتتلاشى على مر الزمن وذلك لفقدانها الممارسة والتمرين.

فكر للحظات عن تلاشي قدراتنا الإبداعية. أليس أحد الأسباب هو اعتمادنا على الآخرين. لقد تعودنا أن نعتمد في معظم الأشياء على الآخرين.

i,	أمهاتنالنأكل	على	نعتمد
	آبائنا لنصرف	على	نعتمد
	المدرس الخصوصي لننجح	على	نعتمد
	الدولة لنتوظف	على	نعتمد
	الواسطة لنترقى بوظائفنا	على	نعتمد
	نعتمد نعتمد نعتمد نعتمد		تعتمد
	نعتمل نعتمل نعتملا نعتمل		نعتمد.

بماذا نعتمد على أنفسنا؟ لماذا نفكر إذا كان الآخرون يفكرون لنا؟ لماذا نعمل إذا كنا نحصل على ما نريده من قبل الآخرين؟

لنتذكر قول الله تعالى "وَقُلِ اعْمَلُواْ فَسَيَرَى اللّهُ عَمَلَكُمْ وَرَسُولُهُ وَالْمُؤْمِنُونَ وَسَتُرَدُّونَ إِلَى عَالِمِ الْغَيْبِ وَالشَّهَادَةِ فَيُنَبِّئُكُم بِمَا كُنتُمْ تَعْمَلُونَ" (105) الله لنتذكر قول الرسول عليه الصلاة والسلام "لأن يأخذ أحدكم حبله ويحتطب خير له من أن يسأل الناس أعطوه أو منعوه".

القصل الرابع أنواع وأساليب الإبداع

• الإبداع الفني Artistic Creativity

هو مهارة موروثة عادةً ما تتشكل عند ولادة الإنسان. أي ليس للبيئة علاقة في تطويرها. إنحا هبه من الله عز وجل للإنسان.



هو مهارة مكتسبة. بحيث يقوم الإنسان بإحداث نظريات أو تقنيات أو أفكار جديدة. انه النوع الذي نسعى لتوضيحه وتنميته في هذه الدورة. ينقسم الإبداع التقني الى قسمين رئيسين هما التفكير المنظم والتفكير الجانبي.

التفكير المنظم Structural Thinking يعتمد على الطريقة المنطقية والمنظمة لإيجاد خدمات أو سلع جديدة. بينما التفكير الجانبي Lateral Thinking يفترض ويقر بأن العقول البشرية هي أنظمة اعتراف نمطية Pattern Recognition Systems لا تعمل مثل الحاسب الآلي. إذ قد يستغرقنا سنوات عديدة قبل أن نتعلم الحساب وهو ما يعمله الحاسب بسهولة. في الجانب الآخر فإننا نستطيع التعرف على الوجوه واللغات بسرعة وهو ما لا تستطيع معظم أجهزة الحاسب الآلي القيام به.

لولا نظام الاعتراف النمطي سنموت جوعاً أو لا نستطيع حتى قطع الشارع بأمان. لأننا لن نكون قادرين على التعرف على أي شيء أو ربط الأشياء ببعضها البعض. لكن لسوء الحظ فإن أغلبنا يتحجر ويتشبث في هذه الأنماط، وفي الأغلب غيل إلى التفكير من خلالها فقط.

هل هذا يمثل مشكلة كبيرة لعقولنا وإبداعنا؟ لماذا ؟

بالطبع نعم. لان الحلول التي نفكر بها تعتمد على حلول سابقة لمشاكل مشابحة. مما يعني أننا لن نكون قادرين على الوصول إلى حلول جديدة لمشاكل قديمة أو حتى حلول للمشاكل الجديدة.

تستخدم أساليب التفكير الجانبي لكسر هذه الطريقة النمطية بالتفكير. إذ أن هذه الأساليب تساعدنا على حل المشاكل القديمة والجديدة، ولكن بأسلوب مختلف ومبدع في نفس الوقت.

من الضروري أن نبين هنا بأن لكل منهج أو أسلوب إبجابياته وسلبياته. فالتفكير المنطقي المنضبط فعال حداً في تحسين السلع والخدمات. لكنه لا يؤدي إلى أي شيء حديد بعد القيام بكافة التحسينات العملية.

أما التفكير الجانبي فهو يُحكّن من توليد أفكار ومفاهيم حديدة وتحسينات عبقرية ومثيرة لأنظمة موجودة. إلا انه في بعض الأحيان قد يكون عقيماً ومزعجاً إلى درجة كبيرة وغير ضرورية.

هنالك بعض الأساليب التي تدمج إيجابيات النوعين من الإبداع. فأسلوب DO IT و مروحة المفاهيم Concept Fan يستخدم المنهجين في التفكير. أما أسلوب Simplex فيستخدمان المنهجين في عملية حل المشاكل. سنتطرق الآن بالتفصيل إلى هذه الأساليب.

أساليب الإبداع



سنقوم الآن بعرض بحموعة من الأساليب التي تساعدنا على أن نصبح أكثر إبداعاً. هذه الأساليب مصممة لمساعدتنا على الوصول إلى حلول خيالية وعملية لمشاكلنا بالإضافة إلى تحديد الفرص التي قد نفتقدها في حالة عدم استخدامنا لمثل هذه الأساليب.

ان استخدام هذه الأساليب يساعدنا على تعويض ما قد يفوتنا من خلال عدم استخدام أحد جزئي الدماغ الخاص بنا. بعض هذه الأساليب يركز على استخدام الجزء الأيمن للدماغ والبعض الآخر يركز على الجزء الأيسر.

العديد من الأساليب التي سنعرضها قد تم استخدامها من قبل مفكرين مشهورين لتوجيه إبداعهم.

فمثلاً استخدم البرت أينشتين أسلوب الاستفزاز لتنشيط أفكاره التي أدت إلى نظرية النسبية.

العكس

Reversal

يستخدم هذا الأسلوب لتطوير السلع والخدمات.

طريقة استخدامه:

هي أن نعكس السؤال أو المشكلة التي نرغب في حلها.

مثلاً..... إذا أردنا تحسين الطريقة التي يستجبب بها مأموري الهاتف للعملاء فإننا نسأل السؤال التالي:

كيف يمكن أن نقلل من رضى العملاء؟

الإجابة على هذا السؤال قد تعطى النقاط التالية:

- عدم الرد على مكالمات العملاء بسرعة
 - توظیف موظفین لا یعرفون شیئا
 - توظیف موظفین سیئی التعامل
 - شتم العملاء عندما يسيئوا التصرف
- · إغلاق الهاتف عندما يتحدث العميل بسلبية
 - · الأكل أثناء الحديث مع العميل

الإجابات على هذا السؤال قد تعطينا أو تذكرنا أو تجعلنا نفكر ببعض الممارسات التي لم يكن بالإمكان التفكير بها لو أننا فكرنا بالطريقة النمطية التي اعتدنا عليها. بعد الحصول على الإجابات المختلفة نحاول ضمان قيام المآمير بجميع الأساليب والممارسات بطريقة فعالة ومرضية ونقوم بتدريبهم على عكس ما تم التوصل إليه.

سكامين

SCAMPER

يستخدم هذا الأسلوب لإنتاج سلع وخدمات جديدة.



طريقة استخدامه:

هو عبارة عن قائمة تأكد Checklist تساعدنا على التفكير بالتغييرات التي يمكننا إحداثها في سلع أو خدمات حالية لخلق سلع أو خدمات حديدة. بالتالي يمكننا استخدام هذه التغييرات أما كمقترحات مباشرة أو كنقاط بداية للتفكير الجانبي.

التغيرات التي يتطلبها SCAMPER هي:

Substitute : القطع والمواد والأشخاص

Combine جُمّع : أدمج مع منتجات أو سلع أخرى ثم جمعها

Adapt كَيّف: بدل القطع غير المهمة، استخدم قطع جديدة

Modify عَدّل: غير الشكل، غير الألوان، كبر أو صغر الحجم

Put ضع : ضعها مكان آخر

غلص من بعض العناصر، بسط، قلل لتصل إلى : الغ : Eliminate

الجوهر

اقلب الأعلى للأسفل والأسفل للأعلى، والداخل الخارج والخارج للداخل.

جدول النسبية (الأجزاء)، التحليل الوصفي وتحليل المصفوفة

Attribute Listing, Morphological Analysis & Matrix Analysis

تستخدم هذه الأساليب مجتمعة لإنتاج سلع وخدمات جديدة، إنها تمثل طريقة جيدة للحصول على تركيبة جديدة للسلع أو الخدمات.

طريقة استخدامها:

 في البداية نضع قائمة عناصر السلعة أو الخدمة التي نرغب في تطويرها. هذه العناصر تتمثل في خواص وخصائص وعناصر السلعة أو الخدمة التي نرغب بتحسينها.

مثلاً..... قائمة عناصر القلم الرصاص هي الخشب، والرصاص الداخلي، ومقدمة القلم، وعرض الرأس، والنوعية، واللون، والحجم، الخ......

2. نرسم جدولاً ونضع العناصر على رأس كل عامود.

داخل كل عامود نكتب أكبر قدر من الأجزاء التي ترتبط بهذا العنصر. يمكننا
هنا استخدام جلسات العصف الذهني كوسيلة مميزة في الحصول على أكبر قدر ممكن
من الأجزاء والعناصر.

مثلاً..... أجزاء مقدمة الرأس قد تكون ريشة، أو مائل، أو مسطح، أو دائري، الخ

 بعد ذلك نختر من كل عمود عنصراً ويمكننا أن نقوم بذلك بطريقة عشوائية أو باختيار تشكيلة مميزة.

من خلال دمج عناصر مختلفة من الأعمدة المختلفة سنحصل على مزيج حديد من المكونات. هذا بحد ذاته سلعة أو خدمة جديدة.

أخيراً نقوم بتقييم وتحسين هذا المزيج لنرى إمكانية تحقيق أرباح من خلال هذا المنتج.

مثلاً..... تخيل أننا تريد أن ننتج مصباحاً جديداً.

الخطوة الأولى هي أن نقوم بالتحليل الوصفي أي تحديد العناصر الرئيسة للمصباح والتي قد تكون "مصدر الطاقة"، "نوع اللمبة"، "شدة الضوء"، "الحجم"، "النمط"، "اللون"، " المواد".

الخطوة الثانية هي ان نرسم جدولاً ونضع العناصر على رأس كل عامود من الجدول ونبدأ بعصف ذهني لتحديد أجزاء هذه العناصر، كما هو موضح في الجدول التالي:

	العناصو						
	مصدر الطاقة	نوع اللعبة	شدة الضوء	الحجم	النمط	اللون	المادة
	بطارية	هيلوجيني	منحفض	كبير جدأ	روماتي	اسود	حديد
_	طاقة شمسية	ضوء ملون	مثوسط	كبدر	عربي	أبيض	عزف
えんだっ	مولد	طوء تماري	عالي	أمتوسط	غربي	غمدي	عظم
U.	بترول	فسفوري	متنوع	صغير	إسلامي	أصغر	خشب
	غاز .			صغير جدأ	أندلسي	ابني	حجر

الآن نقوم باختيار جزء من كل عامود (انظر الى التظليل) سواء بطريقة عشوائية أو باختيار تشكيلة مميزة.

	العناصو						
	مصدر الطاقة	نوع اللمية	شدة الضوء	الحجم	النمط	اللون	المادة
	بطارية	هيلوجيني	خافت	كبير حدأ	روماني	اسود	حديد
_	طاقة شمسية	طوء ملون	امتحقض	كبور	عربي	أيض	نحزف
3	مولد	طوء تماري	متوسط	منوسط	غوبي	كحلي	عظم
	بترول	فسفوري	عالي	صغير	إسلامي	أصفر	خشب
	غاز	أيزر	متنوع	صغير جدأ	أندلسي	بني	حجر

يمكننا الآن تجميع العناصر والأجزاء السابقة (المظللة) لنحصل على مصباح جديد بالمواصفات التالية:

مصباح يعمل على الغاز بضوء ملون شدة ضوئه متنوعة حجمه صغير وبنمط أندلسي، لونه اصفر ومصنوع من الخزف.

يمكننا طبعاً تشكيل وتنويع الأجزاء والعناصر لنحصل على مصابيح مختلفة ومنوعة.

العصف الذهنى

Brainstorming

يستخدم هذا الأسلوب لتوليد الأفكار الراديكالية الغريبة وغير المتوقعة.



يمثل العصف الذهني أسلوباً متميزاً لتطوير حلول متعددة ومبدعة للمشاكل. يركز هذا الأسلوب على مشكلة محددة ومن ثم يتم السعي نحو الوصول إلى مجموعة كبيرة من الحلول الغريبة لها.

يجب أن تكون الأفكار عامة ومتحررة وغريبة كلما أمكن. من ثم يجب تطويرها بشكل سريع. أنه أحد أساليب التفكير الجانبي وهو مصمم للمساعدة على التخلص من نمط التفكير

الاعتيادي والتحول إلى طريقة جديدة في النظر إلى الأمور. في العادة يتم من خلال الاجتماعات وذلك للحصول على اكبر قدر ممكن من الأفكار.

اجتماعات العصف الذهني طريقة للوصول إلى حلول خلاقه وإبداعيه لحل المشاكل. تطبق من خلال التركيز على مشكلة معينه ومن ثم يتم تقليم اكبر قدر من الحلول التي قد تعتبر في بادئ الأمر نادرة أو استثنائية من خلال طرح اكبر قدر من الأفكار.

أحد مناهج اجتماعات العصف الفكري هو بدء الاجتماع بطرح مشكلة معينه ومن ثم توليد الأفكار لحل هذه المشكلة. خلال الاجتماع لا يسمح بانتقاد الأفكار، إذ أن الأساس هنا هو أن يفتح الجال لأكبر قدر من الأفكار والتخلص من الأفكار المسبقة Preconceptions حول محددات المشكلة.

بعد أن يتم ذلك (توليد اكبر قدر من الأفكار) تبدأ مرحلة تحليل واختيار أفضل الحلول من خلال المزيد من العصف الذهني أو الطرق التقليدية الأخرى.

يمكن القيام بالعصف الذهني من خلال الأفراد أو الجماعات أو كليهما. احتماعات العصف الذهني الفردي ينتج عنه تقديم عدد كبير من الأفكار أكثر من تلك التي تنتج عن العصف الذهني الجماعي. لكنه في نفس الوقت لا ينتج أفكاراً فعالة كالتي تنتج عن العصف الذهني الجماعي. خاصة إذا ما تذكرنا بأن الأفراد يفترض بأن يقدموا أفكارهم بحرية وبدون خوف من الانتقاد ودون سيطرة أي من الأفراد الآخرين. بالإضافة إلى استخدام أفكار الآخرين في توليد أفكار جديدة.

العصف الذهني الجماعي يُنتج أفكاراً أكثر عمقاً وفعالية. لأن الأفكار يتم تنقيتها من قبل أفراد المجموعة أولاً ومن ثم تقديمها. عادةً ما تكون الأفكار المقدمة من المجموعة اقل من تلك التي تقدم من الأفراد. إذ يمكن أن تؤدي إلى قمع أشخاص لطفاء وهادئين، في نفس الوقت، مبدعين من خلال أشخاص مزعجين وغير مبدعين.

يمكن تطبيق اجتماعات العصف الذهني الفردي والجماعي معاً وذلك من خلال طرح مشكلة معينه على المجموعة ومن ثم القيام بالعصف الذهني بين المجموعة نفسها ومن ثم تقديم الأفكار بعد تحليلها وتقييمها من خلال المجموعة في اجتماع عصف فكرى للمجموعات.

طريقة استخدامه:

وجود قائد يمارس الرقابة والتوجيه

يقوم القائد بداية بتوضيح الهدف من الاجتماع للمشاركين والمشكلة المراد حلها وتوعيتهم بقوانين اجتماعات الصف الذهني. يجب ان يشجّع القائد ويحمّس المشاركين على التصرف بإيجابية واحترام آراء الآخرين وإبداء آرائهم بحرية وراحة تامة.

على القائد ان يوضح بأنه لا يسمح بالحديث المسهب وإنما فقط طرح الأفكار والحلول. لا يسمح القائد بالابتعاد عن موضوع الاجتماع ويحاول ان يوجهها نحو تطوير وإيجاد الحلول العملية.

تعدد خبرات ومعارف المشاركين

ان وجود أشخاص بنفس المؤهلات والخبرات والتحارب يجعل الأفكار المقدمة موجهه باتجاه واحد أو بنوعية واحدة. أما تعدد خبرات وتجارب وأنماط المشاركين فهو يؤدي إلى توليد عدد كبير من الأفكار المبدعة والغريبة والمختلفة. فلو كان الحدف من الاجتماع إنتاج سلعة جديدة وكان جميع المشاركين من العاملين في التصنيع أو الإنتاج فعلى الأغلب فان معظم أفكار المشاركين ستكون متقاربة.

أما إذا شارك أشخاص من العاملين في تقنية المعلومات والموارد البشرية والتسويق والمبيعات فعلى الأغلب فان الأفكار ستكون متنوعة ومختلفة وقد تصل إلى الإبداع خصوصاً ان هؤلاء الأشخاص يسمح لهم بتطوير أفكار زملائهم العاملين في المجالات المحتلفة.

تسجيل جميع الأفكار على اللوح أو الورق لتحليلها وتقييمها

يقوم القائد او من يفوضه بتسحيل جميع الأفكار التي يتم يقدمها المشاركين بغض النظر عن أهميتها او فائدتها او ارتباطها بالموضوع.

فمثلا لو كانت المشكلة هي تخفيض تكاليف إنتاج سلعة معينة وكانت احد أفكار المشاركين هي "قتل رئيس الشركة" فيتم تسجيل هذه الفكرة.

من الضروري هنا ان يتم تسجيل الأفكار في لوح كبير او مكان واضح للحميع حتى يتسنى لجميع المشاركين رؤية الأفكار.

بعد ان يتم تسجيل جميع أفكار المشاركين، والتي تكون في العادة كثيرة جداً، يتم التصويت لاختيار أهم تلك الأفكار. أحد الطرق المفيدة في عملية التصويت هو ان يقوم كل مشارك باختيار أفضل خمسة أفكار من وجهة نظره ويقوم بترتيب أهميتها بحيث يقوم بتوزيع الدرجات على الأفكار كالتالى:

الدرجة المخصصة	رتيب أهمية الأفكار
5	1
4	2
3	3
2	4
1	5

هذا يعني انه يتم تخصيص خمسة درجات الأهم فكرة، وأربعة درجات لثاني أهم فكرة وهكذا الى ان يتم تخصيص درجة واحدة لخامس أهم فكرة.

يقوم القائد بوضع الدرجات حسب توزيعها من قبل المشاركين بجانب كل فكرة. بالنهاية يتم جمع الدرجات التي تم توزيعها لكل فكرة ليتم اختيار الأفكار التي حصلت على أعلى الدرجات.

استخدام أفكار الزملاء وتطويرها إلى أفكار أكثر إبداعاً

هنا تأتي أهمية تسحيل جميع الأفكار بغض النظر عن أهميتها وفي مكان واضح للحميع والسبب هو إتاحة الفرصة للحميع برؤية أفكار الآخرين واستخدام الأفكار المسجلة لتطوير أفكار أكثر إبداعاً.

فلو عدنا إلى فكرة "قتل رئيس الشركة" قد تُطور هذه الفكرة إلى أفكار أخرى مثل "عزل رئيس الشركة" أو أية أفكار أخرى قد يستنبطها الآخرون من خلال التفكير في هذه الفكرة.

عدم السماح بانتقاد الأفكار أو تقييمها

لأن الانتقاد قد يؤدي إلى إحباط بعض الأشخاص عن تقليم أفكار غريبة وجديدة وقد تكون في نفس الوقت أفكاراً خلاقة ومبدعة. وبالتالي قد يؤدي إلى قتل روح التفكير الإبداعي التي هي الركن الأساسي لعملية العصف الذهني.

تشجيع المشاركين على الاستمتاع في الاجتماع

كلما كانت بيئة الاجتماع مريحة وممتعة يشارك فيها الأعضاء بجو يتسم بالانفتاح والترحيب في الإبداع كلما زادت فرص توليد وطرح عدد كبير من الأفكار المبدعة والخلاقة.

السماح للمشاركين برؤية بعضهم البعض

الاتصال البصري بين المشاركين خصوصاً إذا ما كان الاحتماع يتسم بالانفتاح والترحيب، يساهم في توفير حو إيجابي من الاتصال والتفاعل بين المشاركين. يفضل أن لا يزيد عدد المشاركين عن 20 والعدد الأمثل هو 15.

- عدم الحصول على إجابات سريعة
 لأن الجواب الصحيح سيظهر في النهاية.
- لا يتم تحديد وقت معين لهذه الاجتماعات
 لان جلسات العصف الذهني تنتهي بانتهاء أفكار المشاركين.

إيجابيات اجتماعات العصف الذهنى

مشاركة الجميع

إذ ان أسلوب الاجتماع مبني على ان يقوم كل شخص بطرح أفكاره لحل المشكل كما بإمكانه ان يضيف على هذه الأفكار تلك الأفكار التي استنبطها أو طورها من أفكار الآخرين.

موافقة الجميع على القرارات

السبب طبعاً هو انهم شاركوا جميعاً في اتخاذ القرار. أما إذا لم يكن القرار الذي تم اتخاذه ملائماً لأحد الأشخاص فعليه ان يتقبله لان القرار تم التصويت عليه من قبل المجموعة، وهو بالتالي قرار المجموعة.

أفكار كثيرة ومبدعة

كما تم توضيحه فان أسلوب الاجتماعات يشجع ويحفز على تقديم اكبر قدر ممكن من الأفكار بالإضافة إلى بناء أفكار من أفكار تم طرحها من قبل الزملاء. هذا يجعل كمية الأفكار كبيرة وفي نفس الوقت مبدعة.

متعة اكبر

الاستمتاع في الاجتماع من أهم شروط الاجتماع لأنه يُفضل ان يتسم الجو العام بالانفتاح والحرية والراحة.

لا إحراج للمشاركين

لأنه كلما كانت الأفكار غريبة وغير واقعية وغير اعتيادية، كلما دل على ان الاجتماع ناجح فالهدف منه توليد اكبر قدر ممكن من الأفكار غير تقليدية.

التجرد من الأفكار المسبقة

فالمطلوب من المشاركين طرح ما يخطر في أذهانهم في وقت الاحتماع وعدم الاعتماد على أفكارهم المسبقة بل الاعتماد على الأفكار التي يتم تقديمها في الاحتماع والعمل على تطويرها.

أما سلبيات اجتماعات العصف الذهني فهو انه يستغرق وقتاً طويلاً.

المدخلات العشوائية

Random Input

يستخدم هذا الأسلوب لتوليد الأفكار المبدعة وحل المشاكل.



أنه أحد أساليب التفكير الجانبي ويستخدم عندما نبحث عن أفكار حديدة أو منهج حديد لحل مشكلة معينة.

كما تحدثنا سابقاً، نحن عادةً ما غيل إلى التفكير من خلال نمط المعرفة الخاص بنا. إذ أننا نستحيب لهذه الأنماط معتمدين على

معرفتنا الناتجة عن تجاربنا وحبراتنا السابقة. إلا أننا في بعض الأحيان نصطدم بهذه التحارب والخبرات.

المدخلات العشوائية طريقة سهلة تساعدنا على الخروج من معوقات نمط تفكيرنا المرتبط بمعارفنا. إذ أنحا تربط نمط تفكير آخر بالنمط الذي نستخدمه. مما يجعلنا نفكر بطريقة لم يكن بالإمكان التفكير بها لحل المشكلة.

طريقة استخدامه:

غتار كلمة اسم Noun بطريقة عشوائية. من الأفضل دائماً أن تكون شيئاً يمكن رؤيته أو لمسة مثل "طائرة أو فيل أو شجرة.....الخ"، وأن لا تكون الكلمة عبارة عن مفهوم مثل "العدالة أو القدرة أو الشجاعة أو الولاء.... الخ".

تستخدم الكلمة كبداية لجلسة عصف ذهني لحل المشكلة. قد نجد أننا سنحصل على رؤية أفضل إذا ما اخترنا كلمة في مجال مختلف عن مجال تخصصنا وعملنا. بعض الكلمات عديمة الفائدة، إلا أننا قد نحصل على رؤية جديدة للمشكلة. إذا ما ألححنا فأننا، على الأقل، سنجد أن واحدة من هذه الكلمات قد تنقلنا إلى حل مبدع.

مثلاً..... تخيل أننا نفكر بحل مشكلة تقليل تلوث السيارات!

قد نفكر للعديد من الساعات بطرق مختلفة وسنجد أن هذه الطرق ببساطة قد أصبحت تقليدية. باختيارنا لكلمة عشوائية قد نحصل على كلمة "مصنع".

لو فكرنا بربط هذه الكلمة بالمشكلة قد نحد مجموعة من الأفكار منها، تجميع غازات العادم في وعاء معين ومن ثم إرساله إلى مصنع لتنظيفه. يمكن أن يتم تفريغ هذه الغازات عندكل تعبئة للبنزين.

لنفكر الآن في كلمة أخرى ولتكن "مصباح".

كيف يمكن للمصباح ان يحل مشكلة تلوث السيارات. فكر قد تجد الحل وقد لا تجده. إذا لم تجده فكر في كلمة أخرى. لنفكر مرة أخرى في المصباح......

هل يمكن ان نصنع نوعاً من المصابيح بحيث يتم وضعها على أعمدة الكهرباء في الشوارع وفي نفس الوقت تقوم بشفط عوادم السيارات وتحتفظ فيها بمصفاة (Filter) داخلية. هل من الممكن أيضاً ان نجعل هذه المصابيح تعمل ليس على الكهرباء بل على عوادم السيارات؟

نعم أنها فكرة مجنونة وقد تكون غبية. لكن تذكر معظم الاختراعات والاكتشافات قد جاءت من فكرة مجنونة وغبية.

المروحة

Fan Concept

يستخدم هذا الأسلوب لتوسيع البحث عن الحلول الجديدة والمبدعة.



أنه أسلوب لإيجاد أفكار مختلفة لمشكلة معينة عندما نكون قد استنفذنا جميع الحلول المتوفرة. أنه يقدم إطاراً واضحاً يُمكننا من الرجوع خطوة إلى الخلف للنظر إلى المشكلة بشكل أوسع.

طريقة استخدامه:

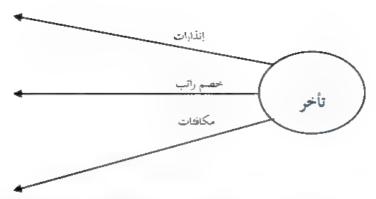
للبدء في أسلوب المروحة، نرسم دائرة في منتصف الورقة. ثم نكتب المشكلة التي نسعى لحلها. نضع خطوطاً على يسار الدائرة تمثل الحلول الممكنة للمشكلة.

فمثلاً لو كانت المشكلة المراد حلها هي تأخر الموظفين عن الحضور الى العمل في الوقت المحدد، فإننا نسأل أنفسنا كيف نحل هذه المشكلة.

قد يكون الحل هو:

- معاقبة الموظفين المتأخرين بشكل مستمر من خلال توجيه إنذارات لهم، أو
 - . خصم مدة التأخير من رواتب الموظفين المتأخرين
 - تقديم مكافئات للموظفين الملتزمين

الشكل التالي يوضح كيفية عمل هذا الأسلوب:

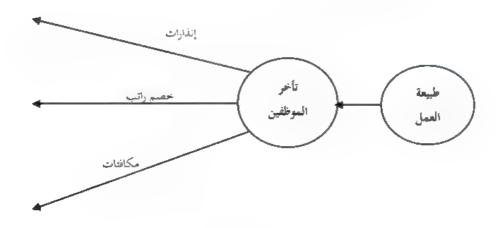


قد نحد أن هذه الأفكار غير عملية أو أنها فعلياً لا تحل المشكلة بشكل مطلق. في هذه الحالة نعود خطوة إلى الوراء وننظر للمشكلة بطريقة أوسع. نسال أنفسنا ما هي المشكلة الأهم والأكبر من مشكلة تأخر الموظفين والتي أثرت على زيادة و / أو تقليل مشكلة تأخر الموظفين؟

نجد ان المشكلة هي طبيعة العمل.

نقوم الآن برسم دائرة على يمين الدائرة الأولى ونكتب التعريف الأوسع لمشكلة تأخر الموظفين وهي طبيعة العمل في الدائرة الجديدة. ثم نربطها بسهم لنبين أنها تنتج عن الدائرة الأولى.

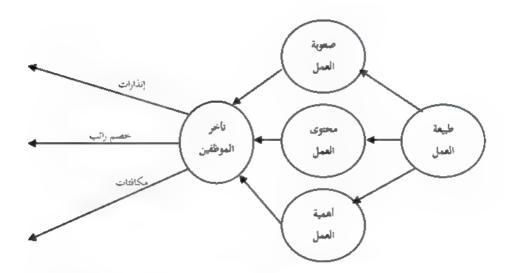
الشكل التالي يوضع ذلك:



نستخدم هذه الأفكار كبداية لتوليد أفكار أحرى. نقوم الآن بسؤال أنفسنا كيف نحل مشكلة طبيعة العمل؟

نحد ان هنالك مجموعة كبيرة من الإحابات وليس فقط تأخر الموظفين مثل صعوبة العمل، وأهمية العمل، ومحتوى العمل.

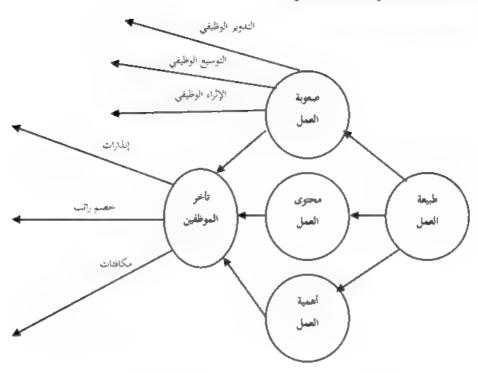
كما هو مبين في الشكل التالي:



يتضح من الشكل السابق ان حل مشكلة الموظفين لا يمكن ان تنتهي بالحلول السابقة بل يجب توسيع قاعدة الحل والنظر الى الأسباب التي أدت الى تأخر الموظفين مثل صعوبة العمل، وأهمية العمل، ومحتوى العمل.

فلو كان العمل عملاً الى درجة كبيرة قد يؤدي ذلك الى تأخر الموظفين لعدم اهتمامهم الكبير بالحضور. بالتالي فان علينا ان ننظر الى كيفية حل مشكلة صعوبة العمل والتي قد تكون من خلال الإثراء الوظيفي أو التدوير الوظيفي أو التوسيع الوظيفي.

كما هو مبين في الشكل التالي:

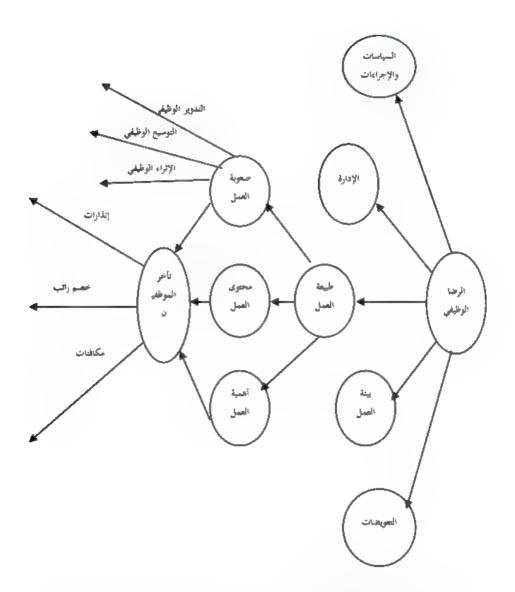


إذا لم نحصل للان على أفكاراً حديدة يمكننا أن تأخذ خطوة إضافية للخلف ونسأل أنفسنا لماذا نريد حل مشكلة طبيعة العمل؟

نحد ان طبيعة العمل تؤثر بشكل كبير على مستوى الرضا الوظيفي للموظفين وبالتالي قد تكون مشكلة الرضا الوظيفي هي الأهم.

نقوم الآن برسم دائرة على يمين الدائرة الثانية ونكتب التعريف الأوسع لمشكلة طبيعة العمل وهو حل مشكلة الرضا الوظيفي ثم نربطها بسهم لنبين أنها تنتج عن الدائرة الثانية. نلاحظ الآن ان هنالك بدائل عديدة لحل مشكلة الرضا الوظيفي وليس فقط حل مشكلة طبيعة العمل. يمعني ان هنالك العديد من الأسباب التي تؤثر على الرضا الوظيفي وليس فقط طبيعة العمل. من هذه الأسباب بيئة العمل والتعويضات والسياسات والإجراءات والإدارة.

كما هو مبين في الشكل التالي:



يمكننا أيضاً القيام بخطوة إضافية وتحديد العناصر المتعلقة بكل مشكلة من المشاكل كما هو أدناه:

السياسات والإجراءات

- الوضوح
- التعقيد والبيروقراطية
 - الشفافية

الإدارة

- الاتصال
- غط القيادة
 - الكفاءة

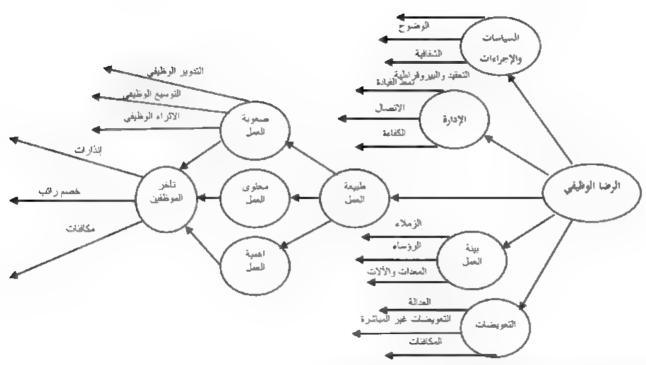
بيئة العمل

- الزملاء
- الرؤساء
- المعدات والآلات

التعويضات

- العدالة
- المكافئات
- التعويضات غير المباشرة

الشكل التالي يوضح ذلك:



من الواضح كمية ونوعية البدائل والحلول التي تولدت باستخدام أسلوب المروحة.

مصفوفة إعادة الاستنباط

Reframing Matrix

يستخدم هذا الأسلوب للنظر إلى المشاكل من مناظير مختلفة.



يساعد هذا الأسلوب على النظر في المشاكل من خلال وجهات نظر مختلفة. مما يوسع من إطار الحلول الإبداعية التي يتم توليدها. يعتمد على حقيقة أن الناس باختلاف تجاريهم وخبراتهم ينظرون إلى المشاكل من مناظير مختلفة. هذا الأسلوب يساعدنا على وضع أنفسنا في أذهان أشخاص مختلفين وأن نتخيل الحلول التي قد تنتج عنهم.

طريقة استخدامه:

نضع السؤال المراد الإجابة عليه او المشكلة المراد حلها في منتصف مصفوفة. نستخدم المربعات حول المصفوفة لتحديد مناظير مختلفة.

كما هو مبين في الشكل التالي:

منظور الثاني	المنظور الأول
716	المشك
حنه المنظور الرابع	المتطور الثالث
المنظور الرابع	المنظور الثالث

يمكننا معالجة المشكلة من خلال وجهات النظر التالية:

منظور المنتج: ينظر الى المشكلة من خلال تحليل المنتج.

• منظور التخطيط: يبحث في المشاكل المترتبة عن عملية التخطيط

للمنتج.

• منظور احتمالية التحسين: يبحث في بدائل التحسين المحتملة؟

منظور العملاء: ينظر الى المشكلة من خلال وجهة نظر العملاء.

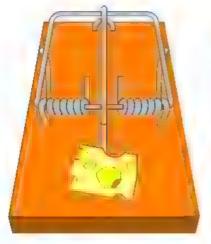
مثلاً..... لو كانت المشكلة هي عدم القدرة على بيع منتج جديد، المربع التالي يوضع هذا الأسلوب:

منظور التخطيط	منظور المنتج			
 هل المنتج يباع في السوق الصحيح؟ 	» هل تم تجوبته؟			
 هل تم دراسة الجدوى الاقتصادية للمنتج؟ 	 هل هنائك مشكلة فنية؟ 			
 هل تم تسويق المنتج بطريقة فعالة؟ 	 هل يتناسب مع رغبات العملاء الحالية؟ 			
 عل تستخدم استراتیجیة المبیعات 	ه هل هو جذاب؟			
الصحيحة؟	 هل السعر معقول؟ 			
المشكلة: عدم القدرة على بيع منتج جديد				
منظور العملاء	منظور احتمالية التحسين			
 كيف يرى العملاء المنتج؟ هل تم قياس رأي العملاء بالمنتج في الأونة الأخيرة؟ هل العملاء مقتنعون بالمنتج؟ لماذا يختارون منتجأ أخرأ؟ 	 كيف يمكن أن نزيد من المبيعات؟ هل يمكن الاستفادة من تجارب الشركات المنافسة؟ هل يمكن الاستفادة من التقنية الحديثة؟ 			

الاستفزاز

Provocation

يستخدم هذا الأسلوب لتوليد أفكار جديدة وغريبة ومبدعة.



يعتبر أحد أساليب التفكير الجانبي المهمة ويشبه أسلوب المدخلات العشوائية من حيث تحريك التفكير خارج النمط المعتاد في حل المشكلات.

كما تحدثنا سابقاً، فنحن عادة نفكر من خلال الاعتراف بالأنماط والاستجابة لها. هذه الاستحابات تنبع من خبراتنا السابقة والامتداد المنطقى لهذه الخبرات. نادراً ما نفكر خارج حدود هذه الأنماط. هذا الأسلوب يسمح لنا بالتفكير خارج أنماط تفكيرنا الاعتيادي.

طريقة استخدامه:

يستخدم أسلوب الاستفزاز من خلال طرح جمل غبية وشخصية استفزازية بطريقة متعمدة. أي أنما تكون عكس الحقائق المعروفة لدينا بشكل كامل أو أفكار غير مقبولة ولا يمكن التفكير او القبول بما.

لا بد أن تكون هذه الحمل شخصية وغير مقبولة بشكل كبير حتى تشكل هزّه كبيرة لعقولنا حارج طريقة التفكير الاعتيادية.

بعد طرح الجمل الاستفزازية، نوقف إطلاق الأحكام ونستخدم تلك الجملة لتوليد الأفكار. الاستفزاز يمكن أن يعطينا نقطة بداية قوية للتفكير الإبداعي.

مثلاً..... يمكن أن نطلق العبارة التالية "يجب أن لا يكون للبيوت سقف".

طبعاً هذه ليست فكرة جيدة وعلى العكس فهي غبية وسحيفة إلا أنها قد تؤدي بنا إلى التفكير ببيوت بسقف يمكن فتحه أو البيوت ذات السقف الزجاجي مما يمكننا من رؤية النحوم في الليل ونحن مستلقين على الفراش او سيارات بدون سقف أو... أو... الخ.

بعد أن نضع العبارة الاستفزازية نقوم استخدامها بطرق مختلفة من خلال تفحص ما يلى:

- نتائج الجملة
- ماذا ستكون الفوائد
- ما هي الظروف الخاصة التي من الممكن أن نجعلها حالاً معقولاً
 - الأمور التي نحتاجها لدعم العبارة وجعلها معقولة

كغيره من أساليب التفكير الجانبي الأخرى، فالاستفزاز لا ينتج دائماً أفكاراً حيدة، إلا أنه كثيراً ما ينجح وينتج أفكاراً مبدعة.

عرف افتح حدد حول

DO IT

الأساليب التي تم عرضها سابقاً ركزت على جوانب محددة من التفكير الإبداعي، هذا الأسلوب يجمع هذه الأساليب مع بعضها ويقدم طريقة رسمية في تعريف وتقييم المشكلة مما يساعد على الاستفادة الأفضل من أساليب الإبداع.



طريقة استخدامه:

نمثل DO IT اختصار للمراحل الأربعة التالية لحل المشكلة:

- Define .1 تعريف المشكلة
- Open Mind .2 الانفتاح الذهني وتطبيق أساليب الإبداع
 - 3. Identify تحديد أفضل الحلول
 - 4. Transform تحويل الحلول إلى واقع عملي

1. تعريف المشكلة

تركز هذه المرحلة على تحليل المشكلة للتأكد من أن السؤال الصحيح هو المطروح للإجابة عليه.

الخطوات التالية تساعدك على القيام بذلك:

• تأكد من أنك تواجه المشكلة الحقيقية وليس أعراضها. للقيام بذلك اسأل نفسك بشكل مستمر عن سبب وجود المشكلة حتى تصل إلى حذورها يمكنك استخدام أسلوب المروحة هنا.

- حدد الأهداف التي تسعى إلى تحقيقها والقيود التي تواجهك.
- إذا ما تبين أن المشكلة كبيرة، جزئها إلى أجزاء أصغر، استمر بذلك حتى تتوصل بشكل محدد إلى ما ترغب حله فعلياً .
 - اخص المشكلة بكلمة أو كلمتين.

2. الانفتاح الذهني وتطبيق أساليب الإبداع

بعد تحديد المشكلة التي نرغب بحلها، نكون حاهزين للبدء بتوليد الحلول الممكنة. من الخطأ القبول بالأفكار التي قد تنشأ لنا بشكل سريع لأننا سنحسر حلول كثيرة أفضل.

في هذه المرحلة نحن لسنا مهتمين بتقييم الأفكار. بل بتوليد أكبر قدر ممكن من الأفكار المحتلفة حتى الأفكار السيئة يمكن أن تكون بذور للأفكار الجيدة.

طبعاً يمكننا استخدام أي من وسائل الإبداع التي تم شرحها سابقاً لتوليد الأفكار. إذ كما تبين لنا فإن كل وسيلة لها حوانبها الإيجابية والسلبية واختيار الوسيلة يعتمد على نوع المشكلة التي نرغب بحلها.

3. تحديد أفضل الحلول

في هذه المرحلة يتم اختيار أفضل الأفكار التي تم توليدها. يمكننا استخدام أحد أساليب اتخاذ القرارات التي سيتم شرحها لاحقاً في عملية اختيار أفضل الأفكار.

4. التحويل

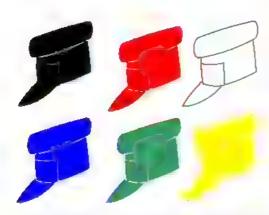
بعد أن حددنا المشكلة والحل فإن الخطوة اللاحقة طبعاً هي تنفيذ الحل. هذا قد يتطلب مجموعة كبيرة من الأعمال والنشاطات وبالتالي وقت وجهد كبير.

الكثير من المبدعين يفشلون في هذه المرحلة، إذ أنهم قد يستمروا في إيجاد سلع وحدمات حديدة وغير موجودة في السوق، إلا أنهم يفشلون في تطويرها ويراقبون أشخاصاً آخرين يكسبون الثروات من خلال تطبيق أفكار مشابحة لأفكارهم.

قبعات التفكير الستة

Six Thinking Hat

يستخدم هذا الأسلوب في جمع المعلومات واتخاذ القرارات الإبداعية.



في بداية الثمانينات اخترع إدوارد دي بونو Edward De التفكير Bono الستة. وهو أسلوب يستخدم التفكير الجانبي.

بحموعة كبيرة من الشركات العالمية تستخدم هذه الطريقة من

أهم هذه الشركات: Federal Express, IBM, Prudential insurance, Nippon أهم هذه الشركات: Telephone, Du Pont, Polaroid, British Airways and Telegraph.

ديبونو يعبر عن طريقته بالقول "إنها تفصل الذاتية (الأنانية) Ego عن الأداء".

يستخدم هذا الأسلوب للنظر في القرارات من خلال عدة مناظير مهمة مما يجبرنا على الانتقال خارج نمط تفكيرنا الاعتيادي ويساعدنا على النظر للمشكلة بشكل كامل. أنه يساعدنا على استبدال بُعد تفكيري واحد بستة أبعاد.

القبعات الست تمثل أشكال أو أساليب أو أنماط أو اتجاهات من التفكير، أنما ليست طابع للتفكير. أي أن القبعات تستخدم كمبادرة وليس استجابة. الهدف منها ليس تصنيف المفكر أو التفكير وإنما توجيه التفكير.

العديد من الأشخاص الناجحين يفكرون بنظرة إيجابية ومنطقية وهذا طبعاً جزء من أسباب نجاحهم. إلا أنهم يفشلون في النظر إلى المشكلة من وجهات نظر عاطفية وحدسية وإبداعية وسلبية. وهذا يعني أنهم يقللوا من أهمية المقاومة ولا يضعوا خططاً للطوارئ. في نفس الوقت فإن المتشائمين قد يكونوا دفاعيين بشكل كبير، أما العاطفيين فقد يفشلوا في النظر إلى القرارات بحدوء وبعقلانية.

أن التعامل مع المشاكل بأسلوب القبعات الست يساعد على حلها باستخدام جميع المناظير. إذ أن قراراتنا وخططنا تكون عبارة عن مزيج من الطموح والمهارة في التنفيذ والحساسية للآخرين والإبداع وتأخذ بعين الاعتبار أية طوارئ قد تحدث. هذا الأسلوب يشجع على الأداء أكثر من الدفاع عن الآراء الشخصية والذاتية. الكل يستطيع أن يساهم تحت أي قبعة حتى لو كانوا يدعمون في البداية الأفكار المتعارضة مع أفكارهم.

طريقة استخدامه:

يمكننا استخدامه في الاجتماعات أو بشكل فردي مع أنفسنا. ففي الاجتماعات تساعد على وقف وتجنب المواجهات التي تحدث بين الأشخاص ذوو الأنماط التفكيرية المختلفة عند مناقشتهم للمشكلة. إذ يُطلب من جميع الأعضاء ارتداء قبعة ذات لون واحد ويتم تركيز تفكير الجميع حسب نمط القبعة.

كل قبعة من القبعات الستة لها نمط تفكير مختلف عن القبعات الأخرى كما هو موضح تالياً:

القبعة البيضاء

في هذه القبعة التفكيرية يكون التركيز على المعلومات المتوفرة وتحديث ما يمكن الاستفادة منه.

يتم النظر إلى الفحوات في المعرفة وذلك لسد هذه الفحوات أو على الأقل الأحد بما وعدم التغاضي عنها. هنا يتم تحليل الاتجاهات السابقة ومحاولة استدلال المعلومات التاريخية.



القبعة البيضاء تتضمن الحقائق والأرقام والمعلومات المطلوبة والفحوات. إنها تمثل صفحة بيضاء ومحايدة.

- ما هي المعلومات المتوفرة الآن؟
- ما هي المعلومات التي نفتقدها؟
- · ما هي المعلومات التي نرغب بالحصول عليها؟
 - · كيف سنحصل على المعلومات؟

عند استخدامنا لقبعة التفكير البيضاء في الاجتماعات فإننا نسأل الحضور أن

يضعوا حانباً الاقتراحات والمناقشات ويركزوا على المعلومات. على الجميع ان ينظر إلى المعلومات المتوفرة والمطلوبة وكيفية توفيرها.

القبعة الحمراء



ارتداء القبعة الحمراء يتطلب النظر إلى المشاكل باستخدام الحدس وردة الفعل الباطنية والإحساس والعاطفة. يتم التفكير بالكيفية التي سيستجيب لها الآخرون عاطفياً. نحاول هنا فهم استجابة الآخرين الذين لا يروا ما نراه.

القبعة الحمراء تسمح للمفكر بأن يعبر عن حدسه وإحساسه الداخلي دون أي حاجة إلى تبرير. كأن يقول أحدهم "أعتقد أن هذا اقتراح سيئ جداً".

المشاعر والأحاسيس عادةً يمكن التعبير عنها إذا ما كانت مدعومة بالمنطق. القبعة الحمراء تسمح للمفكر أن يعبر عن رأيه بأي لحظة.

إنما تمثل الدفء والحرارة والنار. إنها تجعلنا نفكر بالطريقة التالية:

- هذا شعوري حول المشروع
- شعوري وإحساسي الداخلي يقول لي أن هذه الفكرة لن تنجح
 - لا أشعر براحة لهذه الفكرة
 - حدسي يقول لي أن الأسعار ستنخفض

القبعة السوداء



عند ارتدائنا هذه القبعة فإننا ننظر إلى سلبيات القرار. إنحا تساعدنا على النظر للقرار بطريقة حذرة ودفاعية. نحاول النظر للأسباب التي قد لا تجعل القرار عملياً وقابلاً للتطبيق.

أهمية هذه النظرة تتمثل في توضيح النقاط السلبية للقرار، مما يساعدنا على إلغائها (النقاط السلبية) أو تعديلها أو إعداد خطط الطوارئ لمواجهتها.

تفكير القبعة السوداء يساعدنا على جعل خططنا متينة ومرنة في نفس الوقت. كما تساعدنا على تحديد المشاكل الصعبة والمخاطر قبل البدء بالتنفيذ. أنحا تساعد على الإعداد للمشاكل قبل الوقوع بها.

القبعة الحمراء ليست بأي شكل قبعة سيئة أو سلبية. أنها تُستخدم لتوضيح السبب الذي يجعل الاقتراح حقيقة. أنها تعبر عن المنطق.

إنما تمثل قاضٍ قاسٍ يلبس أسود ومنطقه سلبي. إنها تجعلنا نفكر بالطريقة التالية:

- ما هي المخاطر والمشاكل التي يمكن أن نواجهها؟
 - ما هو السيناريو الأسوأ؟
 - القوانين لا تسمح بذلك.
 - ليس لدينا القدرة الإنتاجية لتحقيق هذه الطلبات.
- عندما رفعنا الأسعار في المرة السابقة انخفضت مبيعاتنا.
 - ليس لدينا أية خبرة في هذا المجال.

القبعة الصفراء

تساعد هذه القبعة على التفكير بإيجابية. أنها النظرة الإيجابية التي تساعدنا على رؤية إيجابيات اتخاذ القرار وقيمته. كما تساعد على الاستمرار عندما نجد أن الأمور صعبة والطريق مظلمة.

القبعة الصفراء إيجابية ومنطقية. إنحا تبحث عن أسباب نجاح الأشياء والفوائد منها. يمكن استخدامها للنظر إلى نتائج المقترحات، ويمكن أيضاً أن تستخدم للوصول لشيء ذي قيمة لشيء حدث فعلياً.

إنما تمثل أشعة الشمس والمنطق الإيجابي. إنها تجعلنا نفكر بالطريقة التالية:

- · ما هي الإيجابيات؟
- ما هي أفضل النتائج المحتملة؟
- ماذا يمكن أن ينجح إذا اتخذنا القرار؟
- . ما هي العوائد التي يمكن أن تتحقق من القرار؟

القبعة الخضراء



إنحا قبعة الإبداع. هذه القبعة تساعدنا على تطوير حلول إبداعية للمشكلة. أنحا تمثل الحرية في التفكير حيث لا يسمح بانتقاد الأفكار ويمكن استخدام أساليب الإبداع المختلفة.

القبعة الخضراء هي قبعة الإبداع والبدائل والمقترحات وهي تعبر عن ما هو مفيد والاستفزازية والتغيير.

إنها تمثل نمو النبات نحو الثبات. إنها تجعلنا نفكر بالطريقة التالية:

- هل هنالك توضيح آخر؟
- ما هي المناهج أو الطرق المبدعة والجديدة التي يمكن الحصول عليها؟
 - هل هنالك أفكار جديدة الآن؟
 - هل هنالك أية بدائل أخرى؟
 - هل نستطیع القیام بذلك بطریقة مختلفة؟

القبعة الزرقاء



ترتبط هذه القبعة بالرقابة، وهي القبعة التي يرتديها رؤساء الاجتماعات.

عند التعرض إلى المشاكل لعدم توفر أفكار فإنهم يوجهون العمل إلى التفكير بالقبعة الخضراء، وعندما تكون هنالك حاجة إلى خطط طوارئ فإنهم يطلبون ارتداء القبعة السوداء للتفكير، وهكذا.... القبعة الزرقاء تمثل السماء والهدوء.

يستطيع المفكر أن يرتدي أو يخلع أحد هذه القبعات ليعبر عن حالة أو نوع التفكير الذي يستخدمه. عملية الارتداء والخلع مهمة حداً. إذ أن استخدام القبعات لا يتم لتصنيف الأشخاص حتى لو ان سلوكهم كان بعيداً عن ذلك.

عندما تتم العملية بطريقة جماعية، يرتدي الجميع نفس القبعة في نفس الوقت.

القبعة الزرقاء تجعلنا نفكر بالطريقة التالية:

- هل تستطيع أن تلخص أفكارك
- · اعتقد أننا يجب أن ننظر إلى الأولويات
- · اقترح أن نرتدي القبعة الخضراء لنحصل على بعض الأفكار

لنأخذ المثال التالي على استخدام أسلوب التفكير بالقبعات الست:

مدير عام إحدى شركات العقارات يفكر ببناء عمارة لتأجير المكاتب. حالة الاقتصاد حيدة وكمية المكاتب غير المستأجرة قليلة وفي تناقص مستمر. كجزء من اتخاذهم للقرار استخدم المدير العام مع مدراء الإدارات أسلوب القبعات الستة للتفكير خلال اجتماع.

في النظر إلى المشكلة، قاموا باستخدام القبعة البيضاء لتحليل المعلومات المتوفرة

لديهم. تفحصوا اتجاهات سوق العقارات الذي بيّن أن هنالك طلب عالي على المكاتب المستأجرة، التوقعات الحكومية لسوق العقارات بينت أن هناك نمو كبير ومتزايد على السوق.

عند ارتدائهم للقبعة الحمراء، بعض المدراء لاحظوا أن تصميم العمارة المقترح سيئ وغير حذاب. بالرغم من فعائيته من حيث التكاليف والمنافع إلا أن الكثير من الموظفين قد لا يرغبوا بالعمل به.

عندما فكروا باستخدام القبعة السوداء كان قلقهم الأكبر هو أن التوقعات الحكومية غير صحيحة ودقيقة وأن الاقتصاد الوطني سيتجه نحو الركود مما يعني أن المكاتب ستبقى فارغة للعديد من السنوات. كما أن تصميم العمارة غير الجذاب قد يجعل الكثير من الشركات تستأجر في عمارات أجمل وعلى نفس الدرجة من التكلفة.

ارتدائهم للقبعة الصفراء جعلهم يفكرون بأنه لو كانت توقعات الحكومة صحيحة وأن الاقتصاد سيكون في حالة انتعاش ستحقق الشركة أرباحاً كبيرة. أما القبعة الخضراء فسمحت لهم بالتفكير بأهمية تغيير التصميم ليصبح البناء أكثر جمالاً وجاذبية. تم استخدام القبعة الزرقاء من قبل رئيس الاجتماع للانتقال بين أنماط التفكير المختلفة.

قانون باريتو

Pareto Law

يستخدم هذا الأسلوب في توليد البدائل واتخاذ القرارات الإبداعية.



أنما طريقة سهلة تساعدنا على اختيار أفضل الخيارات والبدائل. تعتمد على مبدأ باريتو 80/20 الذي يقول "مجموعة صغيرة من العوامل ممكن في كثير من الأحيان أن تحقق مجموعة كبيرة من النتائج".

بمعنى أنك من خلال القيام بـ 20% من الجهد يمكنك أن تحقق 80% من العمل كاملاً.

طريقة استخدامه:

نبدأ بوضع قائمة للبدائل المتاحة، إذا كانت القائمة طويلة، علينا تصنيفها وجمعها في بدائل مرتبطة. من ثم نضع درجات لكل مجموعة أو بديل. طبعاً وضع الدرجات يعتمد على المشكلة التي نحاول حلها.

فلو كنا نحاول تحسين الربحية، نقوم بالبداية بتحديد جميع البدائل التي يمكن ان تساهم في تحسين الربحية. ان تنفيذ جميع البدائل قد لا يكون عملياً وذلك لتكلفته العالية. علينا ان نصنف هذه البدائل حسب أهميتها من خلال وضع درجات لكل بديل حسب أهميته في تحسين الربحية اعتماداً على الربح الذي يمكن أن يحققه كل بديل. أما إذا كنا نحاول تحسين رضا العملاء فإن الدرجات التي يتم تحديدها لكل بديل تعتمد على عدد الشكاوي التي يمكن أن يتخلص منها كل بديل من البدائل.

أول البدائل التي يجب علينا أن نواجهها هي تلك التي تحصل على أعلى الدرجات، لأنها تعطينا أكثر الفوائد إذا ما واجهناها. بالتأكيد فإن البدائل ذات الدرجات الأقل لا تستحق حتى التفكير بها لأن تكاليف حلها أكثر من ما يمكن أن تحققه لنا عند حلها.

مثلاً..... مدير جديد لمركز خدمات المشتركين الهاتف يريد أن يحدد الإجراءات التي يجب أن يتخذها لتحسين نوعية تقديم الخدمات للعملاء. قام ببحث أسباب عدم رضا العملاء عن الخدمات المقدمة ووجد المشاكل التالية:

- عدم الرد على الهاتف إلا بعد فترة انتظار طويلة.
 - 2. الموظفين مشوشين ومضغوطين بالعمل.
- الفنيين غير منتظمين. عادةً ما يحتاجون إلى زيارة ثانية لإحضار قطع الغيار،
 مما يعنى أن على العميل ان يراجع أكثر من مرة.
- عدم معرفة موعد وصول الفنيين، مما يعني أن على العملاء الانتظار طوال اليوم لحين حضور فني الإصلاح.
 - عدم معرفة الموظفين بأعمالهم.
- يكتشف العملاء، في بعض الأحيان، أن المشكلة كان من الممكن حلها على الهاتف دون حضورهم إلى مركز الخدمة.

عند تحليل الشكاوي تبين إنها جاءت كما يلي:

عدد الشكاوي	رقم المشكلة
	المشكلة
7	1
6	2
2	3
8	4
30	5
21	6

قام المدير بتحليل وتجميع أسباب المشاكل السابقة وتوصل إلى الأسباب التالية:

- نقص تدریب الموظفین.
 - قلة عدد الموظفين.
- · ضعف التنظيم والأعداد.

عند قيامه بمزيد من التحليل تين ان ارتباط المشاكل والأسباب مع عدد الشكاوي كما يلي:

السيب	رقم المشكلة
قلة عدد الموظفين	1
قلة عدد الموظفين	2
ضعف التنظيم والأعداد	3
قلة عدد الموظفين	4
نقص تدريب الموظفين	5
نقص تدريب الموظفين	6

من خلال هذا التحليل نلاحظ ما يلي:

نقص تدریب الموظفین (النقاط 5 و 6): 51 شكوى

قلة عدد الموظفين (النقاط 1 و 2 و 4) : 21 شكوى

ضعف التنظيم والأعداد (النقاط 3) 2: شكوى

استطاع المدير من خلال هذا التحليل أن يحدد أن معظم المشاكل (69%) يمكن حلها من خلال تحسين مهارات الموظفين. هذا يوجهننا الى أننا يجب ان نعطي تدريب الموظفين الأولوية للتنفيذ.

بعد ان يتم تدريب الموظفين يمكننا أن ننتقل إلى حل مشكلة نقص عدد الموظفين. فعلياً، بعد تدريب الموظفين وزيادة قدرتهم على القيام بأعمالهم بكفاءة وفاعلية من خلال الهاتف قد تصبح الحاجة إلى توظيف موظفين أقل.

كم من الوقت والجهد والمال قد وفرنا؟

فكر لو أن المدير لم يقم بالتحليل السابق ولم يركز على حل مشكلة تدريب الموظفين بل قام بحل مشكلة ضعف التنظيم والإعداد.

كم من الوقت والجهد والمال أنفقنا وما هي النتائج على رضا العملاء؟

مثال آخر لو ان شركة اتصالات قامت بدراسة لقياس رغبات عملائها للعمل على تحقيق هذه الرغبات وكانت نتائج الدراسة بحسب الأولويات التالية:

درجة الأهمية بالنسبة للعملاء	الرغبة
%93	تخفيض الأسعار
%74	تحسين نوعية الشبكة
%55	الاستحابة السريعة للأعطال
%53	نظام الفواتير
%52	التقنية الجديدة
%50	احترام والعناية بالعملاء
%42	سمعة الشركة

من الواضح أن تركيز الشركة يجب أن ينصب على الأسعار ونوعية الشبكة والاستجابة السريعة للأعطال لان هذه العوامل سيكون لها تأثير كبير على العملاء ومدى رضاهم. يمكننا هنا استخدام مبدأ باريتو 20%-80% والذي يهتم بالتركيز على مستوى رضا على 20% من العوامل المهمة والتي يشكل تأثيرها الإيجابي على مستوى رضا العملاء بنسبة 80%. هذا بدوره يخفض من تكاليف الاهتمام بجميع العوامل التي قد تكون تكلفة التركيز عليها 80% لكن النتائج المترتبة عليها قد تشكل 20% فقط.

تحليل المقارنة الزوجية

Paired Comparison Analysis

يستخدم هذا الأسلوب لتحديد أهمية مجموعة من البدائل نسبة إلى بعضها البعض واختيار البديل الأنسب. تبرز أهميته عندما لا يتوفر معلومات موضوعية للاعتماد عليها.



يُسهّل علينا هذا الأسلوب الحتيار أهم المشاكل لحلها، أو احتيار الحل الذي يعطينا أفضل الفوائد. أنه يساعدنا على وضع الأولويات عندما يكون هنالك تعارض أو تضارب في الطلب على الموارد.

طريقة استخدامه:

نضع قائمة للخيارات أو البدائل المتوفرة لحل المشكلة. ثم نرسم حدولاً بحيث نضع كل بديل في رأس

عامود وصف. ثم نستحدم هذه الشبكة لمقارنة كل بديل مع الآخر. الواحد تلو الآخر. في كل مقارنة نقرر أي البديلين أكثر أهمية ومن ثم نضع درجة الأهمية. بعد ذلك ندمج هذه المقارنات بحيث نستطيع إعطاء كل حيار أهمية نسبية.

الخطوات التالية توضح هذا الأسلوب بشكل أكثر تفصيلاً:

- نضع قائمة بالخيارات أو البدائل التي نرغب بمقارنتها. نحدد حرفاً معينا لكل خيار (أ، ب، ج، د).
 - نرسم حدولاً لهذه البدائل على أن يتم وضع البدائل في كل عامود وكل صف.
- يتم إلغاء الخلايا التي تقارن البديل مع نفسه. لأنه طبعاً لا يوحد أي مقارنة بينها، وهي عادةً ما تكون بخط قطري من أعلى اليمين إلى أسفل اليسار.

- يتم إلغاء الخلايا التي تتكرر فيها المقارنات. عادةً تكون الخلايا التي أسفل الخط القطري.
- 5. داخل الخلايا المتبقية نقارن البدائل التي في الصف مع التي في العامود. في كل خلية نقرر أي البديلين أكثر أهمية. نكتب الحرف الخاص بالبديل الأكثر أهمية داخل الخلية ونضع درجة الأهمية، من صفر (لا أهمية) إلى 3 (أهمية كبيرة).
- 6. أخيراً، ندمج النتائج من خلال جمع مجموع القيم لكل بديل. يمكننا أيضاً تحويل هذه القيم إلى نسب متوية.

مثلاً..... أثبتت دراسة قام بها احد المستشارين المتخصصين ان احدى الشركات تعاني من مجموعة من المشاكل وان بدائل حل هذه المشاكل تمثلت بالنقاط التالية، علماً بان موارد الشركة محدودة ولا تستطيع استخدام جميع هذه البدائل:

- تطویر منتج جدید
- استخدام تقنية جديدة
 - تدريب الموظفين
 - تعيين موظفين جدد

كيف يمكننا أن نساعد هذه الشركة في تحديد أهم هذه البدائل؟

طبعاً..... باستخدام أسلوب تحليل المقارنة الزوجية.

أرسم جدول تحليل المقارنة الزوجية

تعيين موظفين	استخدام تقنية	تطوير منتج	تدريب الموظفين	
(2)	(E)	(ب)	(i)	

			ملغاة	تدريب الموظفين (أ)
		ملغاة	ملغاة	تطویر منتج (ب)
	ملغاة	ملغاة	ملغاة	استخدام تقنية (ج)
ملغاة	ملغاة	ملغاة	ملغاة	تعیین موظفین (د)

2. نقارن بين البدائل، ونضع حرف البديل الأهم ودرجة الأهمية:

تعيين موظفين (د)	استخدام تقنية (ج)	تطویر منتج (پ)	تدريب الموظفين "	
1 - 1	1 - 5	2 - 1	ملغاة	تدريب الموظفين (أ)
ب = 1	ج - 1	ملغاة	ملغاة	تطویر منتج (ب)
2 - €	ملغاة	ملغاة	ملغاة	استخدام تقنیة (ج)
ملغاة	ملغاة	ملغاة	ملغاة	تعیرن موظفین (د)

3. أخيراً، نجمع مجموع علامات أ، ب، ج، د ثم نقوم بتحويل مجموع كل منها إلى نسبة منوية كما هو مبين أدناه:

من الواضح الآن أن أهم البدائل هو استخدام تقنية جديدة ومن ثم تدريب الموظفين يليها تطوير منتج حديد وأخيراً فان تعيين موظفين حدد ليس ذا أهمية تذكر.

تحليل الشبكة

Grid Analysis

يستخدم هذا الأسلوب لاختيار بديل من مجموعة بدائل عندما يتطلب الأخذ بعين الاعتبار مجموعة من العوامل. أنه أحد الوسائل المفيدة في صناعة القرارات.

طريقة استخدامه:

نضع قائمة بالبدائل المتاحة وقائمة بالعوامل المهمة التي تساعد في اختيار احد البدائل ثم نقوم بترتيب القائمتين في جدول بحيث تكون البدائل في الجانب الأفقي من الجدول بينما العوامل في الجانب العامودي منه.

بعد ذلك يتم تقييم كل عامل من خلال تحديد قيمة تبين أهميته بالنسبة لكل للبديل، صفر (غير مهم) الى 3 (مهم حداً). في نفس الوقت نقوم بتحديد أهمية كل عامل بالنسبة لنا.

في النهاية نحصل على حاصل ضرب أهمية العامل بالنسبة للبديل بأهميته بالنسبة لنا ثم نقوم بجمع درجات كل بديل. البديل الذي يحصل على أعلى درجات هو البديل الأفضل.

مثلاً..... أحد هواة التزلج على الماء يرغب ببيع سيارته وشراء سيارة جديدة. أنه يحتاج إلى سيارة ليس فقط قادرة على حمل شراعه، بل أيضاً أن تكون جيدة للسفر الأداء أعماله. أنه يحب السيارات الرياضية المكشوفة. لم يستطع الحصول على سيارة تتطابق مع رغباته الثلاث. ولكن يتوفر في السوق البدائل

التالية:

- سیارة ذات دفع رباعی
 - سيارة عادية
- سيارة عائلية (ستيشن)
 - سیارة ریاضیة

العوامل التي من الممكن أن تأخذ بعين الاعتبار:

- التكلفة
- القدرة على حمل الشراع بسرعة سواقة عادية
- القدرة على تخزين الشراع والأدوات الأحرى بأمان
 - الراحة في السفر الطويل
 - المتعة
 - · المنظر الجميل

لتحديد أفضل البدائل علينا أولاً أن نرسم جدولاً يبين درجة أهمية كل عامل لكل بديل. الجدول التالي يوضح ذلك:

العامل						L. c ti
المنظر	المتعة	الراحة	التخزين	الشراع	التكلفة	البديل
3	3	1	صغر	صغر	1	رياضية
1	1	2	2	3	صفر	دفع رباعي
صفر	صغر	3	1	2	2	عادية
1	صقر	3	3	3	2	عائلية

لمزيد من التوضيح، فان الجدول يبين بان تكلفة السيارة ليست ذات أهمية لمن يريد ان يشتري سيارة رياضية لذلك فقد قمنا بإعطائها درجة واحدة، وان تحميل

الشراع وإمكانية التخزين لا يشكلان أية أهمية لمن يريد شراء هذا النوع من السيارات وعليه لم يتم إعطائهما أية درجات. أما المتعة والمنظر فلهما أهمية كبيرة لمن يريد شراء سيارة رياضية ذلك تم إعطائهما أعلى درجة. ينطبق هذا التوضيح على العلاقة ما بين البدائل والعوامل الأخرى.

الآن علينا أن نحدد أهمية كل عامل بالنسبة لنا (الشخص الراغب باتخاذ القرار).

تالياً درجة الأهمية النسبية لكل عامل كما يراه هاوي التزلج على الماء:

التكلفة - 4

الشراع = 5

التخزين =

الراحة - 2

المتعة = 3

المنظر = 4

الآن، نقوم بتوزيع درجة الأهمية النسبية لكل عامل في الجدول والحصول على حاصل الضرب له مع درجة أهمية كل عامل لكل بديل.

النتيجة كما يلي:

العامل							
الجموع	المنظر	المتعة	الراحة	التخزين	الشراع	التكلفة	البديل
ا بحموج	4	3	2	1	5	4	
27	12	9	2	صفر	صفر	4	رياضية
28	4	3	4	2	15	: صفر	دفع
25	صفر	صفر	6	1	10	8	روحي عادية
36	4	صقر	6	3	15	8	عائلية

يتضح من هذا التحليل انه، بالرغم من أنها ليست عمتعة إلا أن السيارة العائلية هي أفضل البدائل.

تحليل مجالات القوة والضعف

Forced Field Analysis

يستخدم هذا الأسلوب لتحديد وتوضيح سلبيات وإيجابيات التغيير المراد إحداثه ومن ثم وضع الخطط اللازمة لتعزيز الإيجابيات وتقليل أثر السلبيات.



طريقة استخدامه:

نضع قائمة بالعوامل الإيجابية والعوامل السلبية المتوقعة من التغيير المراد إحداثه ثم نقوم بتحديد درجة أهمية او تأثير كل عامل من العوامل (من 1 ضعيف إلى 5 قوي). بعد ذلك نقوم بوضع العوامل الايجابية والسلبية ودرجة

أهمية كل عامل في حدول بحيث تكون الايجابيات على يمين التغيير المراد إحداثه والسلبيات على يساره.

مثلاً..... مدير يرغب باتخاذ قرار لتركيب آلة جديدة في مصنعه، لكنه ليس متأكداً من جدوى هذه الآلة.

استخدام أسلوب تحليل مجالات القوة يبين لنا السلبيات والإيجابيات المتوقعة من تركيب الآلة وبالتالي يساعدنا على تحديد أيهما أكثر قوة وتأثيراً، السلبيات أم الايجابيات، وبالتالي اختيار القرار النهائي.

في حالة اختيارنا تركيب الآلة بغض النظر عن التحليل، يكون باستطاعتنا على الأقل التقليل من السلبيات التي قد تنشأ من هذا القرار.

الجدول التالي يوضح أسلوب تحليل مجالات القوة لتركيب الآلة الجديدة:

الأهد ية	السلبيات		الأهد ية	الإيجابيات
3	حوف الموظفين من التكنولوجيا الجديدة	تطوير	4	تلبية احتياج العملاء لسلعة حديدة
3	الخسارة من العمل الإضافي	المصنع بتركيب	2	زيادة سرعة الإنتاج
2	الأثر البيئي للتكنولوجيا الجديدة	آلة جديدة	3	زيادة الطاقة الإنتاجية
3	التكلفة		1	تقليل الزيادة في تكاليف الصيانة
1	تعطيل العمل			
12	المجموع		10	المجموع

يتضح من هذا التحليل أن السلبيات أكثر من الإيجابيات. هذا بالطبع لا يعني بالضرورة التخلي عن فكرة الآلة الجديدة، إلا ان تحليل مجالات القوة يساعدنا على تحسين احتمالية نجاحه وذلك من خلال تقليل قوة العوامل السلبية للمشروع وزيادة قوة العوامل الإيجابية له.

إذا قررنا تنفيذ المشروع فإن التغييرات التالية ضرورية لزيادة فعاليته:

- تدریب الموظفین. یؤدي إلى زیادة التكالیف (زیادة في السلبیات بـ +1) وفي نفس الوقت تخفیض عامل الخوف من التكنولوجیا (تقلیل السلبیات بـ 2).
- توضيح أهمية التغيير في استمرارية وبقاء المصنع للموظفين. يؤدي إلى زيادة في الإيجابيات ب+2.
- 3. توضيح أهمية الآلة الجديدة في تنويع خبرات واهتمامات الموظفين. يمكن ان

يؤدي رفع حافزية الموظفين وبالتالي زيادة في الإيجابيات بـ +1.

- 4. زيادة الأجور مقابل التكنولوجيا الجديدة. يزيد من التكاليف (زيادة في السلبيات بـ +1) في نفس الوقت يؤدي الى تقليل العمل الإضافي (تقليل السلبيات بـ -2).
- شراء آلة مختلفة قليلاً بمصفاة للتخلص من التلوث. يترتب عليها تكاليف إضافية (زيادة في السلبيات بـ +1) في نفس الوقت تحسين في الأثر البيئي للتكنولوجيا (تقليل السلبيات بـ 2).

نتيجة هذه التغييرات البسيطة تعدل النتيجة الأولية من 12: 10 لصالح السلبيات إلى 11: 15 لصالح الإيجابيات.

السيرة الذاتية



المعلومات الشخصية:

الاسم: معتز عبد القادر صالح عساف

تاريخ الميلاد: 1966/12/28

مكان الولادة: عمان - المملكة الأردنية الهاشمية

الجنسية: أردشي

الحالة الاجتماعية: متزوج ووالد لثلاثة أولاد

العنوان الحالي: ينك القاهرة عمان

الإدارة العامة - وادى صقرة ص . ب. 950661

عمان 11195 الأردن

هاتف 0096265650796، فاكس 3504 69626

خلوي 6411170 7962 962

mutaz.assaf@cab.jo بريد إلكتروني

المؤهلات العلمية:

- ماجستير، "تطوير الإدارة " (بامتياز)، الجامعة الأوروبية العربية للإدارة - غرناطة، اسبانيا، 1997 إلى 1998.

- ماجستير، "إدارة موارد بشرية وعلاقات عمالية"، معهد نيويورك للتكنولوجيا -نيويورك، الولايات المتحدة الأمريكية، 1989 إلى 1991.

- بكالوريوس، "محاسبة"، جامعة اليرموك - اربد، المملكة الأردنية الهاشمية، 1985 إلى 1988.

الخبرات العملية:

- مدير دائرة تطوير الموارد البشرية والاستقطاب، بنك القاهرة عمان - عمان الملكة الأردنية الهاشمية.